GERMANY

LABORATORY TECHNOLOGY®

Buddeberg

WWW.BUDDEBERG.DE

partner of the LLG Lab Logistics Group

Lab Consumables

for your daily needs

EDITION 2

LLG® LABWARE

Liebe Kundin, lieber Kunde,

wir freuen uns, ihnen den neuen Buddeberg LLG Katalog für den täglichen Bedarf vorstellen zu dürfen.

In den letzten Jahren wurde das Buddeberg LLG Sortiment kontinuierlich entwickelt und erweitert. Dieser Katalog ist eine Ergänzung zu unserem Laboratory Catalogue 2014/2015 und zu unserem Chemikalien Katalog.

Zusätzlich bieten wir ihnen weiterhin komplette Laboreinrichtungen (von der Planung bis zum funktionsfähigen Labor) und flächendeckende Kundendienstleistungen wie Installation, Wartung, Reparatur und Kalibrierung von Laborgeräten an.

Unsere Rührtechnik Abteilung (PLR) hilft ihnen gern bei allen Rührproblemen und kann auch Sonderanfertigungen für sie ausführen.

Nutzen sie unsere moderne und umfangreiche Webseite www.buddeberg.de
als Informationsquelle und unseren Shop zum einfachen Bestellen ihres täglichen Bedarfs.

Die Vielfalt der Produkte erfordert oft Unterstützung bei der Auswahl. Als kompetenter Partner stehen ihnen unsere Produktmanager jederzeit tatkräftig zur Seite. Sprechen sie uns an, wir finden für sie garantiert die richtige Lösung.

Buddeberg GmbH

Hubert Bohlender

Myriam Bohlender

LLG LABWARE

... Der Katalog für den täglichen Bedarf!

GERMANY PLR LABORATORY TECHNOLOGY® Buddeberg WWW.BUDDEBERG.DE

Buddeberg GmbH
Mallaustraße 49
D - 68219 Mannheim

Telefon: +49 (0) 621 87690-0
Telefax: +49 (0) 621 87690-95

E-Mail: info@buddeberg.de
Internet: www.buddeberg.de

Detailiertes Inhaltsverzeichnis 1

Alphabetischer Index.....3

Laborverbrauchsmaterial.....9

Arbeitsschutz/Sicherheitstechnik.....42

Analytisches Messen und Testen.....51

Rühren, Schütteln, Mischen 65

Destillieren, Trennen, Filtrieren 70

Kälte- und Wärmetechnik 87

Liquid Handling.....91

Vakuumtechnik.....104

Optische Instrumente und Mikroskope 106

Reinigung und Sterilisation.....112

Life Science-Biotechnologie 116

Chromatographie.....123

Laborverbrauchsmaterial 9

Gefäße 9

Werkzeuge 28

Wärmebehandlung 31

Schläuche 32

Allgemeine Hilfsmittel 36

Arbeitsschutz/Sicherheitstechnik 42

Augenschutz 42

Atemschutz 43

Handschuhe 43

Schutzkleidung 46

Erste Hilfe 48

Entsorgung 48

Laboreinrichtung 49

Analytisches Messen und Testen 51

pH-Messung 51

Waagen 54

Temperaturmessung 56

Zeitmessung 61

Dichtebestimmung 63

Spezielle Analysengeräte 64

Rühren, Schütteln, Mischen 65

Magnetrührer 65

Destillieren, Trennen, Filtrieren 70

Destillation, Synthese 70

Trennen, Zentrifugieren 78

Filtrieren 81

Kälte- und Wärmetechnik 87

Kühlen 87

Liquid Handling 91

Volumenmessgeräte 91

Pipettieren 94

Titrieren 102

Vakuumtechnik 104

Vakuummessgeräte 104

Vakuumtrocknung 104

Optische Instrumente und Mikroskope 106

Optische Instrumente 106

Mikroskopie 107

Photometer 109

Reinigung und Sterilisation 112

Reinigungs- und Desinfektionsmittel 112

Reinigungsutensilien 112

Life Science-Biotechnologie 116

Genomics 116

Proteomics 118

Mikrobiologie 119

Chromatographie 123

Gefäße 123

Flüssigkeitschromatographie 140

= Großpackung. Preis gilt für Packung. Packungsinhalt beachten.

- A -

Abdampfschalen
-Porzellan 24-26
Abfall
-Behälter 49
-Beutel 48-49
Abklär
-Flaschen 17
Abroller für
-Klebebänder 36
Abstrichtupfer 120
Abtropfbretter/-gestelle 115
Allgebrauchsthermometer 56-57
Aluminium
-Behälter 39
-Blöcke 118
-Folien 39
-Probenschalen 55
-Rundscheiben 39
Apotheker
-Spatel 28
Aräometer
-Dichte 63
Arbeits
-Hocker 49-50
-Kittel 46
-Kleidung 46
-Schutzhandschuhe 43-44
-Stühle 49-50
Atemschutz 43
Aufbewahrungs
-Lösung für pH-Elektroden 53
Augenschutz
-Brillen 42
Autoklaven 115
Autoklavier
-Abfallbeutel 48
-Handschuhe 45
-Indikatorband 115

- B -

Ballons
-Enghals 17
-Weithals 17
Baretthauben 47
Becher
-Boro 3.3 9
-Edelstahl 9
-Gläser 9
-Glaszangen 31
-Griffin 10
-Mess 9-10
-PE 9
Behälter
-Aluminium 39
-für Objektträger 107
-Sicherheits 49
Berstkappen 135
Berusmantel 46
Beschwerungsringe 11
Beutel
-Abfall 49
-Autoklavierbar 48
-Entsorgungs 48-49
-Flach 40
-Ständer 49
Birnenkolben 70
Blei
-Ringe 11
Blöcke
-Aluminium 118
-Temperier 118
Bördel
-Verschlüsse ND13 132
-Verschlüsse ND20 135
-Verschlüsse ND8 123,130
-Verschlüsse, Bimetall 136
-Verschlüsse, magnetisch 136
-Zange ND11 129
-Zange ND13 131
-Zange ND20 134
-Zange ND8 123
Boxen
-Kryo 89-90
-Küvetten 111
Brillen
-Schutz 42
Büchnertrichter 86
Büretten 103
Büretten
-Bürsten 114
-Glas 102
-Halter 103
Bürsten 114
Bunsenbrenner 31

- C -

CapLock® 122
Chemikalien
-Löffel 27
-Schaufeln 31
Chromatographie
-Säulen 140
Chromnickel-Stahlbänder 35

- D -

Deckel für
- Instrumentenschalen 24
Deckgläser 107
Deckglaspinzetten 30-31
Deep-Well-Platten 118-119
Diamantschreiber 30
Dichte
-Aräometer 63
Dicht
-Film 41
Digital
-Thermometer 60-61
Dimroth-Kühler 72
Dispenser
-Flaschenaufsätze 101
Dopingkontrolle 137
Doppel
-Muffen 38
-Spatel 28
Dosen
-Orgin.-Verschluß 15
-PE 16
-PP 15-16
-Schraubdeckel 16
Draht
-Netze 32
Drehstühle 49-50
Dreifüße 32
Dreihalsrundkolben 71
Drigalski-Spatel 120
Druckluft
-Spray 112
Druck
-Verschlussbeutel 40

- E -

Edelstahl
-Becher 9
-Hebebühne 37
Eimer
-Labor 16
-Verpackungs 16
Einfrier- und Lagerkassetten 88-89
Einkanal-Pipetten 99
Einmal
-Handschuhe, Nitril 43-44
-Kanülen 139
-Spritzen 139
-Überschuhe 47
Elektrolytlösungen 53
Enghals
-Flaschen 19
-Flaschen Glas 19
-Flaschen PE 20
-Spritzflaschen 20
Entsorgungsbeutel 48-49

Erlenmeyerkolben
-Glas . . . 10,72
-PP . . . 11
Etiketten
-Band Write-on . . . 36
-Biohazard . . . 47
-Warnhinweise . . . 47
Exsikkatoren
-Komplett . . . 104-105
-Platten . . . 104
Extraktions
-Apparate . . . 74
-Hülsen . . . 83

- F -

Fadenzähler . . . 106
Färbe
-Tröge . . . 108
Faserschreiber . . . 36-37
Fein
-Staubmasken . . . 43
Fette
-Schliff . . . 77
Filter
-Glasfaser . . . 83
-Hülsen . . . 83
-Papiere . . . 81
-Spitzen, Low Retention . . . 101
-Tiegel . . . 26
-Tips . . . 101
Filtrations
-Einheiten . . . 85
Filtrier
-Papiere, qualitativ . . . 81-82
-Papiere, quantitativ . . . 81-82
-Papiere, rund . . . 81-83
-Tiegel . . . 26
Filzschreiber . . . 36
Fingerhandschuhe . . . 45
Flachbeutel . . . 40
Flachbodengläser, ND8 und ND12 . . . 133
Flaschen
-Behälter ND18 und ND20 . . . 135
-Büretten . . . 103
-Dispenser LLG . . . 101
-Dopingkontrolle . . . 137
-Enghals . . . 19
-Enghals PE . . . 20
-Gaswasch . . . 74
-Glas . . . 18
-Headspace . . . 134
-Labor . . . 18
-Saugflaschen . . . 86
-Schnappdeckel . . . 133
-Spritz . . . 20
-Tropf . . . 20
-Weithals . . . 18-19
-Weithals PE . . . 19
Folien
-Aluminium . . . 39
-Parafilm® . . . 41

- G -

Ganzabrisskappen . . . 136
Gas
-Sicherheitsschläuche . . . 32
-Waschflaschen . . . 74
Gebondete Verschlüsse . . . 127,138
Gefahrensymbole . . . 47
Genomics
-PCR . . . 116
Gestelle für
-Pipetten . . . 96
-Reagenzgläser . . . 14
-Tubes . . . 90
Gewindeflaschen
-Flaschenbehälter ND10 . . . 127
-Flaschenbehälter ND13 . . . 132
-Flaschenbehälter ND8 . . . 124
-Flaschenbehälter ND9 . . . 125
-HPLC . . . 124
-Mikroeinsätze ND8 . . . 124
-ND10, weite Öffnung . . . 127
-ND13 . . . 132
-ND18, Headspace . . . 134
-ND24, EPA . . . 138
-ND8, eng . . . 124
-ND9 . . . 125
-ND9, weite Öffnung . . . 125
Gewinde
-Rohre . . . 75
GHS-Gefahrensymbole . . . 47
Gläser
-Bürsten . . . 114
-Rollrand . . . 15
-Wäge . . . 55
-Weithals . . . 16
Glasfaser
-Mikrofilter . . . 83
Glas
-Flaschen . . . 18
-Kolben . . . 70-71
-Schreiber . . . 30
-Stopfen . . . 75-76
-Wolle . . . 140
Glüh-Schiffchen . . . 26
Glüh
-Schälchen . . . 23,26
Griffinbecher
-PP . . . 10
Guko . . . 86
Gummi
-Dichtung, Guko . . . 86
-Gebläse . . . 103
-Schläuche . . . 33

- H -

Haarpinsel . . . 114-115
Hähne
-Abklärflaschen . . . 17
Hahnfette . . . 77
Haken
-Schlauchklemmen . . . 35
Halb
-Gebläse . . . 103
-Mikroküvetten . . . 110
Halter
-Büretten . . . 103
-Petrischalen . . . 119
-Reagenzgläser . . . 15
Handschuhe
-Autoklavier . . . 45
-Baumwolle . . . 45
-Finger . . . 45
-Neopren . . . 45
-Nitril . . . 43-44
-Spender . . . 45
Hand
-Griff, Kälteschutz . . . 45
-Lesegläser . . . 106
-Refraktometer . . . 108
-Schuhe . . . 43-45
-Tücher . . . 113
Hauben . . . 47
Headspaceflaschen . . . 134
Hebebühnen . . . 37
Hitzeschutz . . . 45
Hohlstopfen . . . 75-76
Homogenisatoren . . . 121
Hygienemasken . . . 43

- I -

Impfösen . . . 120
Indikator
-Bänder . . . 115
-Papiere . . . 51
Infrarot
-Thermometer . . . 61
Inline-Filter . . . 85
Innen-/Außenthermometer . . . 60
Instrumenten
-Schalen . . . 24
-Tabletts . . . 24

- K -

Kälte
-Laborthermometer . . . 58
-Schutz . . . 45
Kanülen . . . 139
Kanülen-Sammler . . . 49
Kappen
-Berst- . . . 135
-Bördel . . . 124,130
-Bördel, Bimetall . . . 136
-Bördel, magnetisch . . . 136
-für Reagenzgläser . . . 12
-Ganzabriss . . . 136
-Mittelabriss . . . 136
-NMR Tubes . . . 139
-Schnappring . . . 131
-Überdrucksicherung . . . 135
Kasserollen . . . 25
KCL-Lösungen . . . 53
Keck
-Schlauchklemmen . . . 35
Kegelschlifftrichter . . . 22
Keramik
-Drahtnetze . . . 32
Kittel . . . 46
Kjeldahl
-Schiffchen . . . 55
Klammern für
-Schliffe . . . 76
Klebe
-Bänder . . . 36
-Bandabroller . . . 36
Klein
-Magnetrührer . . . 65-66
Klemmen
-Schlauch . . . 35
-Schliff . . . 76
-Stativ . . . 38
-Universal . . . 39
Kolben
-Erlenmeyer . . . 10-11,72
-Mess . . . 93-94
-Ringe . . . 71
-Rund . . . 70-71
-Rund, Dreihals . . . 71
-Rund, Zweihals . . . 70-71
-Steh . . . 71
-Zangen . . . 32
Kompakt
-Waagen . . . 54
Kork
-Ringe . . . 71
-Stopfen . . . 12
Krepppapiere . . . 115
Kreuz
-Verbinder . . . 34
Kristallisierschalen . . . 23
Kryo
-Boxen . . . 87-90
-Röhrchen . . . 87
Küchenrolle . . . 113
Kühler
-Dimroth . . . 72
-Liebig . . . 73
-Schlangenform . . . 73
Kühl
-Container . . . 90
-Schrankthermometer . . . 59
Küvetten
-Box . . . 111
-Halbmikro . . . 110
-Makro . . . 110
-Ständer . . . 111
-UV . . . 110
Kugel
-Schliffklammern . . . 76
Kurzzeitmesser . . . 61

- L -

Labor
-Flaschen . . . 18
-Hocker . . . 49-50
-Kittel . . . 46
-Mäntel . . . 46
-Notizbuch . . . 37
-Stromausfallmelder . . . 87
-Stühle . . . 49-50
-Thermometer . . . 58-59
-Tücher . . . 112
LAB
-Ringe . . . 11
Lampen
-Taschen . . . 30
Leatherman-Tools . . . 29
Leitfähigkeits
-Lösungen . . . 53
-Messgeräte . . . 53
-Tester . . . 53
Leuchtlupen . . . 106
Liebig-Kühler . . . 73
Löffel . . . 27-28
Löffelspatel . . . 27
Lösungen
-KCL . . . 53
-Puffer . . . 52
Lösung
-Puffer . . . 52-53
Luft
-Keimsammelgeräte . . . 85
Lupen . . . 106

- M -

Magnesia
-Rinnen . . . 26
-Stäbchen . . . 27
Magnetrührer . . . 65-68
Magnetrührer (Syntheseaufsätze) . . . 68
Magnetrühr
-Stabentferner . . . 69
-Stäbchen . . . 69
Manschetten
-Schliff . . . 77
Mappen für Objektträger . . . 107
Masken
-Feinstaub . . . 43
-Hygiene . . . 43
Maxima/Minima-Thermometer . . . 60
Mehrzweck
-Löffel . . . 27
Melaminschalen . . . 24
Messbecher . . . 10
Mess
-Becher . . . 9
-Kolben . . . 93-94
-Lupen . . . 106
-Pipetten . . . 94
-Schaufeln . . . 31
-Streifen . . . 59
-Zylinder . . . 91-92
Mikrobiologie
-Abstrichtupfer . . . 120
-Kultivierung . . . 119
-Kulturröhrchen . . . 11
-Petrischalen . . . 119
-Reaktionsgefäße . . . 80,121
-Zellaufschluss . . . 121
Mikroeinsätze für
-Gewindeflaschen ND10 . . . 127
-Gewindeflaschen ND8 . . . 124
Mikroliterpipetten . . . 97-99
Mikroskopie
-Deckgläser . . . 107
-Objektträger . . . 107
Mikro
-Filter . . . 83
-Löffel . . . 27
-Pipetten . . . 97-99
-Pistille . . . 121
-Tube Racks . . . 13
-Zentrifugenröhrchen . . . 80
Mini
-Zentrifuge . . . 78-79
Misch
-Zylinder, Glas . . . 93
Mittelabrisskappen . . . 136

Möbel
-Stühle 49-50
Mörser 25
Muffen
-Doppel 38
Multifunktions-Tools 29
Mundschutz 43

- N -

Neopren-Handschuhe 45
Nitril-Handschuhe 43-44
NMR Röhrchen 139
Notizbuch 37
NS-Stopfen 75-76

- O -

Oberflächenschutzpapiere 40
Objektträger
-Aufbewahrung 107
-Behälter 108
-Lagerung 107
-Mappen 107
-Spender 107
-Superfrost 107
-Versandboxen 108
Ösen 120
Operationsmasken 43
Overall 46

- P -

Papier
-Krepp 115
-Scheren 29
-Schutz 40
PARAFILM® M 41
Pasteurpipetten 94-95
PCR
-Gefäße 116
-Platten, 384-er 117-118
-Platten, 96-er 117
-Plattenverschlüsse 117
-Racks 117
Peleusbälle 96
Permanentmarker 36
Petrischalen 119
Petrischalen
-Ständer 119
Pflege
-Tücher 113
pH-Pufferlösung 52-53
Photometer
-Spektral 109-110
pH
-Indikatorpapiere 51
-Indikatorstäbchen 51
-Messgeräte 52
-Streifen 51
-Tester 52
Pinsel 114-115
Pinzetten
-Deckglas 30-31
-spitz 30
Pipetten
-Electronic, LLG 99
-Gestelle 96
-Halter 96
-Mess 94
-Mikroliter, LLG 97-101
-Pasteur 94-95
-Saugbälle 95-96
-Sauger 95
-Serologische 95
-Spitzen 99
-Spitzen LLG 99-101
-Spitzen, Low Retention 100
-Ständer 96,98
-Voll 94
Pipettier
-Helfer 95
Pistille 25,121
Porzellan
-Abdampfschalen 23-24
-Glühschalen 23
-Kasserollen 25
-Tiegel 25-26
Präzisions
-Thermometer 57-59
-Waagen 54
Proben
-Dosen 15-16
-Dosen, steril 15
-Gläser, Weithals 16
-Löffel PP 28
-Schalen 55
PTFE
-Manschetten 77
Pufferlösungen 52-53
Pulverspatel 27
Pulver
-Gläser 18
-Trichter 21-22
Pumpen
-Schlauch 33
Putz
-Tücher 113

- Q -

Quarzwolle 140

- R -

Racks
-für Reagenzgläser 13-14
-für Röhrchen 13-14
-für Mikrotubes 13
-PCR 117
-Tubes, schwimmend 90
Rastereinsätze 88
Reagenzgläser 11
Reagenzgläser
-Gestelle 14-15
-Halter 15
-Kappen 12
-Klammer 15
-Ständer 14-15
Reagenz
-Reservoirs 101
Reaktions
-Gefäße 121
-Gefäße-PP 122
-Gefäßständer 13,122
-Gefäßständer Edelstahl 13
Reduzierstücke 75
Refraktometer
-Hand 108
Reinigungs
-Mittel Druckluft 112
-Tücher 112-113
Replikator
-Stempel 120
-Tücher 120
Reservoirs 101
Röhrchen
-zur Schmelzpunktbestimmung 64
Rohre
-Gewinde 75
Rollrandflaschen
-Flaschenbehälter ND11 129
-ND11 128
-ND13 131
-ND20 134-135
-ND8 123
Roll
-Randgläser 15
Rühren
-Magnetrührer 65-68
Rühr
-Stäbchen 69
-Stäbe 28
Rund
-Filter 81-83
-Kolben 70-71
-Scheiben 39

- S -

Saug
-Flaschen . . . 86
-Papiere . . . 40
Schalen
-Abdampf . . . 23-24
-Aluminium . . . 55
-Glas . . . 119
-Glüh . . . 26
-Kristallisier . . . 23
-Melamin . . . 24
-Petri . . . 119
-Uhrglas . . . 23
-Wäge, hexagonal . . . 56
-Zange . . . 32
Schaufeln . . . 31
Scheide
-Trichter nach Squibb . . . 73
Scheren
-Sezier . . . 29
-Universal . . . 29
Schiffchen, Glüh . . . 23,26
Schläuche
-Gasbrenner . . . 32
-Gummi . . . 33
-NR . . . 33
-Silikon . . . 33
-Vakuum . . . 33
-Verbinder . . . 34-35
Schlangenkühler . . . 73
Schlauch
-Klemmen . . . 35
-Verbinder . . . 34
Schliff
-Fette . . . 77
-Griffbund-Hülsen . . . 77
-Hülsen . . . 77
-Klammern . . . 76
-Klemme H.W.S . . . 76
-Klemme POM . . . 76
-Klemmen POM . . . 76
-Manschetten . . . 77
Schmelzpunktbestimmung . . . 64
Schmelzschiffchen . . . 26
Schmelztiegel . . . 25
Schnappdeckel
-Flaschen Chromatographie . . . 133
Schnappringflaschen . . . 131
Schraubverschlüsse
-ND10 . . . 128
-ND13 . . . 132
-ND18, magnetisch . . . 134
-ND24, gebondet . . . 138
-ND8 . . . 124
Schraubverschlüsse
-ND9 . . . 126
-ND9, gebondet . . . 127
Schraub
-Verschlüsse . . . 18-19
Schreibstifte . . . 30,36-37
Schürzen . . . 46
Schuhe-Einmal . . . 47
Schutz
-Anzüge . . . 46
-Brillen . . . 42
-Griffe . . . 45
-Handschuhe . . . 43-45
-Kittel . . . 46
-Papiere . . . 40
-Schürzen . . . 46
Sealing . . . 117
Septen
-ND11 . . . 130
-ND13 . . . 133
-ND20 . . . 137
-ND8 . . . 125
-ND9 . . . 126
Serologische Pipetten . . . 95
Sezierschere . . . 29
Sicherheits
-Behälter . . . 49
-Netze . . . 18
-Pipettierbälle . . . 96
-Schläuche . . . 32
-Spritzflaschen . . . 20
Siede
-Steine . . . 73
Silicagel
-Trockenperlen . . . 105
Silikon
-Schläuche . . . 33
Soxhlet-Extraktionsapparate . . . 74
Spatel
-Apotheker . . . 28
-Doppel . . . 28
-Drigalski . . . 120
-Löffel . . . 27
Spektralphotometer . . . 109-110
Spender
-Eimer Wiper Bowl® . . . 112
-für PARAFILM® M . . . 41
-Handschuh . . . 45
-Objektträger . . . 107
Spray
-Druckluft . . . 112
Spritzenvorsatzfilter . . . 84-85
Spritzen
-Behälter . . . 49
-Kunststoff . . . 139
-Vorsätze . . . 85
Spritz
-Flaschen . . . 20
Ständer
-Küvetten . . . 111
-Pipetten . . . 96,98
-Reagenzgläser . . . 14-15
-Reaktionsgefäße . . . 13,122
-Vernichtungsbeutel . . . 49
Standard
-Pufferlösungen . . . 52-53
Stativ
-Fuß . . . 38
-Klemmen . . . 38
-Materialien . . . 37-39
-Platten . . . 38
-Stäbe . . . 37
Staub
-Entferner . . . 112
-Masken . . . 43
Steh
-Kolben . . . 71
Sterilisations
-Indikatorbänder . . . 115
Sterilstopfen . . . 12
Stopfen
-für Reagenzgläser . . . 12
-Glas . . . 75-76
-Jodzahl . . . 75
-Kork . . . 12
-ND20 . . . 137
-ND8/ND12 . . . 133
-NS . . . 75-76
-Steril . . . 12
Stoppuhren . . . 62
Storageplatten . . . 118
Stromausfallmelder . . . 87
Stühle . . . 49-50
Stutzenflaschen . . . 17
Superfrost-Objektträger . . . 107
Swabs . . . 120
Syntheseaufsätze, universal für Magnetrührer . . . 68

- T -

Tabletts für Instrumente . . . 24
Taschen
-Lampen . . . 30
-pH-Meter . . . 52
Tauch
-Gestelle . . . 14
Technische
-Reinigungstücher . . . 112
Temperatur
-Messgeräte . . . 61
-Messstreifen . . . 59
-Messung, Infrarot . . . 61

Temperier
-Blöcke . . . 118
Textmarker . . . 36-37
Thermometer
-Allgebrauchs . . . 56-57
-Digital . . . 60
-Infrarot . . . 61
-Innen/Außen . . . 60
-Kälte . . . 58
-Kühlschrank . . . 59
-Min./Max . . . 60
-Präzisions . . . 57-59
Tiegel
-Porzellan . . . 25-26
-Porzellanschiffchen . . . 26
-Zangen . . . 32
Timer . . . 61-62
Titrier
-Apparate . . . 103
-Apparate Schilling . . . 102
Transfer
-Tücher . . . 120
Transport
-Hilfen . . . 49
-Wagen . . . 49
Trichter
-Büchner . . . 86
-Filter . . . 21
-Glas . . . 21-22
-Halter . . . 22
-Kegelschliff . . . 22
-Normschliff . . . 22
-PP . . . 21-22
-Pulver . . . 21-22
-Schnelllauftrichter . . . 21
-Tropf . . . 72
Trockenschränke
-Vakuum . . . 105
Trocken
-Perlen . . . 105
-Schalen . . . 55
Trocknungsgel . . . 105
Tropf
-Flaschen . . . 20
-Trichter . . . 72
Tücher
-für Reinigung . . . 112-113
-Transfer für Replikatoren . . . 120

- U -

Übergangsstücke . . . 75
Über
-Schuhe . . . 47
Uhren
-Dual Timer . . . 62
-Kurzzeit . . . 61
-Stopp . . . 62
-Timer . . . 62
Uhrglasschalen . . . 23
Universal
-Indikatorpapiere . . . 51
-Klemmen . . . 38
-Scheren . . . 29

- V -

Vakuum
-Exsikkatoren . . . 104-105
-Messgeräte . . . 104
-Schläuche . . . 33
Verbinder . . . 34
Vernichtungsbeutel . . . 48
Verpackungs
-Eimer . . . 16
Versand
-Boxen . . . 108
Verschlüsse
-Schraub . . . 19
Verschluss
-Folien . . . 41
-Matten . . . 119
Vials . . . 123-138
Vials
-N8 . . . 123
-N9 . . . 127
-ND9 . . . 127
Vierkant
-Flaschen . . . 19
Voll
-Pipetten . . . 94
Volumenmessgeräte
-Dosierer . . . 101
-Messbecher . . . 9
-Messkolben . . . 93-94
-Messzylinder . . . 91
-Pipetten . . . 94
Vortexer . . . 69

- W -

Waagen
-Kompakt . . . 54
-Präzisions . . . 54
Wäge
-Gefäße . . . 54-56
-Gläser . . . 55
-Papiere . . . 56
-Schalen . . . 55-56
-Schiffchen . . . 54-56
Warnhinweise . . . 47
Watterollen . . . 48
Wattestäbe . . . 48
Weithals
-Ballon . . . 17
-Flaschen . . . 18-19
-Flaschen PE . . . 19
-Gläser . . . 16
-Kolben . . . 10
Werkzeuge . . . 29
Wischtücher . . . 112-113
Write-on Klebbeband . . . 36

- Z -

Zangen
-Becherglas . . . 31
-Kolben . . . 32
-Tiegel . . . 32
Zellaufschluss
-Pistille . . . 121
Zell . . .
-Stoff . . . 113
-Stoff-Stopfen . . . 12
-Stoffwatte . . . 113
Zentrifugen
-Gefäße . . . 79-80,122
-Geräte . . . 78-79
-Gläser . . . 79
-Mini . . . 78-79
-Röhrchen . . . 80
-Tisch . . . 78-79
Zweihals
-Rundkolben . . . 70

1 Becher, Borosilikat 3.3, niedrige Form

DIN 12 331. ISO 3819. Mit Graduierung und Ausguss.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	22	30	22,00	10	**9.013 905**
10	26	35	22,00	10	**9.013 906**
25	34	50	24,70	10	**9.013 900**
50	42	60	23,40	10	**9.013 901**
100	50	70	24,00	10	**9.013 902**
150	60	80	26,90	10	**9.013 903**
250	70	95	26,90	10	**9.013 904**
400	80	110	32,10	10	**9.013 910**
600	90	125	42,50	10	**9.013 911**
600 (ohne Logo)	90	125	35,60	10	**7.633 070**
800	100	135	54,50	10	**9.013 912**
1000	105	145	60,60	10	**9.013 913**
2000	130	185	41,40	4	**9.013 914**
3000	150	210	125,90	4	**9.013 915**
5000	170	270	87,00	2	**9.013 916**

1

2 Becher, Borosilikat 3.3, hohe Form

DIN 12 331. ISO 3819. Mit Graduierung und Ausguss.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	30	55	20,00	10	**9.013 924**
50	38	70	25,50	10	**9.013 925**
100	48	80	26,30	10	**9.013 920**
150	54	95	30,20	10	**9.013 921**
250	60	120	31,20	10	**9.013 922**
400	70	130	36,30	10	**9.013 923**
600	80	150	44,10	10	**9.013 930**
800	90	175	65,30	10	**9.013 931**
1000	95	180	70,90	10	**9.013 932**
2000	120	240	74,60	6	**9.013 933**
3000	135	280	186,30	6	**9.013 934**

2

3 Becher, 18/10-Stahl

Mit Rand und Ausguss. Kontaktboden für Heizplatten und Magnetrührer.

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	50	60	81,50	1	**9.013 610**
250	65	85	84,50	1	**9.013 611**
500	80	110	104,60	1	**9.013 612**
1000	100	130	123,10	1	**9.013 613**
2000	120	180	176,70	1	**9.013 614**
3000	150	180	211,30	1	**9.013 615**
5000	180	210	263,20	1	**9.013 616**

3

4 Messbecher mit Griff, 18/10-Stahl

Graduiert 200 ml.
Schwere Ausführung. Mit Ausguss und Griff.

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	100	140	100,40	1	**9.275 850**
2000	130	170	116,80	1	**9.275 852**

4

1

1 LLG-Messbecher ohne Griff, PP

Nach ISO 7056. Gedruckte blaue Skala.

Inhalt ml	Grad. ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	5	32	47	1,95	5	1,75	2	**9.013 670**
50	10	39	60	2,20	5	1,90	2	**9.013 671**
100	10	50	70	2,25	5	2,00	2	**9.013 672**
250	25	67	93	3,20	5	2,90	2	**9.013 673**
500	50	88	119	4,40	5	4,00	2	**9.013 674**
1000	50	109	147	6,90	5	6,15	2	**9.013 675**
2000	100	133	184	6,15	5	5,55	1	**9.013 676**

2

2 LLG-Messbecher mit Griff, PP

Nach ISO 7056. Gedruckte blaue Skala. Stapelbar.

Inhalt ml	Grad. ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	5	75	115	4,35	5	3,75	2	**9.013 680**
500	10	100	137	4,65	5	4,00	2	**9.013 681**
1000	10	125	167	6,65	5	5,75	2	**9.013 682**
2000	20	148	217	6,40	5	5,50	1	**9.013 683**
3000	25	170	244	8,80	5	7,55	1	**9.013 684**

3

3 Enghals-Erlenmeyerkolben, Borosilikat 3.3

DIN ISO 1773. Mit Graduierung und Bördelrand.

Inhalt ml	Ø Hals mm	Ø Kolben außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	22	42	70	40,00	10	**9.141 079**
50	22	51	85	41,00	10	**9.141 080**
100 (ohne Skala)	22	64	105	2,15	1	**6.228 110**
100	22	64	105	29,90	10	**9.141 081**
200	34	79	131	27,10	10	**9.141 085**
250	34	85	140	34,90	10	**9.141 082**
300	34	87	156	34,00	10	**9.141 086**
500	34	105	175	45,60	10	**9.141 083**
1000	42	131	220	72,30	10	**9.141 084**
2000	50	166	280	73,50	6	**9.141 087**
3000	50	187	310	175,20	6	**9.141 088**
5000	50	220	365	80,90	2	**9.141 089**

4

4 Weithals-Erlenmeyerkolben, Borosilikat 3.3

DIN ISO 24450. Mit Graduierung und Bördelrand.

Inhalt ml	Ø Hals mm	Ø Kolben außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	32	42	70	40,00	10	**9.141 186**
50	34	51	85	40,80	10	**9.141 180**
100	34	64	105	30,70	10	**9.141 181**
200	50	79	131	35,80	10	**9.141 187**
250	50	85	135	35,90	10	**9.141 182**
300	50	87	156	44,10	10	**9.141 183**
500	50	105	170	48,10	10	**9.141 184**
1000	50	131	215	75,50	10	**9.141 185**
2000	72	153	280	81,40	6	**9.141 188**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Erlenmeyerkolben, PP

Hochtransparent, Weithals, auch mit NS-Stopfen verwendbar (werden nicht mitgeliert).
Gut geeignet zur Lagerung und Anzucht von Zellkulturen. Gerade bei der Arbeit mit Schüttelinkubatoren bietet sich der Einsatz dieser Kunststoff Erlenmeyer-Kolben an, da eine größere Bruchsicherheit gegenüber Glas besteht.
Mikrowellengeeignet. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60°C empfohlen.
Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011.

Inhalt	Grad.	Gewinde	NS-Stopfen	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	GL		EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	10	40	34/35	4,00	10	3,50	1	**9.141 381**
100	20	40	34/35	4,50	10	3,90	1	**9.141 382**
250	50	52	45/40	6,45	10	5,55	1	**9.141 383**
500	100	52	45/40	7,40	10	6,45	1	**9.141 384**
1000	200	52	45/40	10,10	10	8,80	1	**9.141 385**

2 Blei-Ringe

Ringe zum Stabilisieren von Glas- und Kunststoffwaren im Wasserbad.
Die Vinyl-Beschichtung verhindert das Verkratzen der Laborgeräte.

Typ	Für Kolben ml	Ø innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
O-Form	5 bis 10	18	44,00	1	**7.072 085**
O-Form	125 bis 500	48	16,90	1	**6.243 010**
O-Form	250 bis 1000	51	18,80	1	**6.242 742**
O-Form	500 bis 2000	57	21,80	1	**6.243 011**
O-Form	1000 bis 4000	70	26,60	1	**7.054 161**
C-Form	125 bis 500	42	22,10	1	**9.149 902**
C-Form	250 bis 1000	51	54,50	1	**9.149 905**
C-Form	500 bis 2000	54	27,70	1	**9.149 906**
C-Form	1000 bis 4000	66	60,20	1	**9.149 907**

3 LLG-Reagenzgläser, Fiolax®-Glas

Reagenzgläser mit Bördelrand aus Fiolax®-Glas.

Ø mm	Höhe mm	Wand-stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	70	0,5	14,00	10	11,90	100	**7.190 001**
10	100	0,5	14,40	10	12,30	100	**6.234 026**
12	75	0,5	14,40	10	12,30	100	**7.613 795**
12	100	0,5	16,00	10	13,50	100	**7.190 011**
14	130	0,5	19,80	10	16,90	100	**7.606 374**
16	130	0,6	22,90	10	19,60	100	**7.606 375**
16	160	0,6	23,60	10	20,10	100	**7.190 021**
18	180	0,6	27,30	10	23,30	100	**7.190 023**
20	120	0,6	37,50	10	31,90	100	**7.617 551**
20	180	0,6	31,40	10	26,70	100	**7.190 028**
20	180	0,6	27,50	10	23,40	100	**7.616 579**
30	200	0,8	51,50	10	43,80	50	**6.801 914**

4 LLG-Reagenzgläser, AR®-Glas

Reagenzgläser mit rundem Boden aus AR®-Glas. Wasserbeständigkeit: Klasse HGB 3 nach DIN ISO 719, Typ III nach USP.

Ø mm	Höhe mm	Wand-stärke mm	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	70	0,5	mit Bördelrand	10,00	10	9,50	100	**6.201 034**
10	100	0,5	mit Bördelrand	11,00	10	10,50	100	**6.801 073**
12	100	0,5	mit Bördelrand	11,30	10	10,70	100	**7.607 198**
14	130	0,5	mit Bördelrand	17,90	10	16,30	100	**6.800 620**
16	130	0,6	mit Bördelrand	18,50	10	17,50	100	**6.800 382**
16	160	0,6	mit Bördelrand	12,00	10	11,40	100	**7.600 405**
20	180	0,6	mit Bördelrand	27,50	10	26,20	100	**7.607 778**
25	150	0,9	mit Bördelrand	45,00	10	42,80	50	**6.800 621**
30	200	0,9	mit Bördelrand	50,00	10	47,50	50	**7.600 324**
15	100	1,0	mit glattem Rand	20,00	10	19,00	100	**7.651 872**
16	120	1,0	mit glattem Rand	37,50	10	35,70	100	**7.651 871**
16	160	1,0	mit glattem Rand	12,00	10	11,40	100	**7.606 191**
18	130	1,0	mit glattem Rand	50,00	10	47,50	100	**7.652 552**
30	100	1,0	mit glattem Rand	60,00	10	57,00	81	**6.235 823**

1 LLG-Stopfen für Reagenzgläser, PE

Für Röhrchen Ø mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12 bis 13	neutral	3,10	100	**9.231 270**
12 bis 13	blau	3,10	100	**9.231 271**
12 bis 13	gelb	3,10	100	**9.231 272**
12 bis 13	rot	3,10	100	**9.231 273**
12 bis 13	grün	3,10	100	**9.231 274**
15 bis 16	neutral	4,45	100	**9.231 275**
15 bis 16	blau	4,45	100	**9.231 276**
15 bis 16	gelb	4,10	100	**9.231 277**
15 bis 16	rot	4,45	100	**9.231 278**
15 bis 16	grün	4,45	100	**9.231 279**

2 Korkstopfen

1a super Qualität. Porenfrei.

Ø oben mm	Ø unten mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	3	16	0,35	10	0,20	1	**9.230 703**
9	6	17	0,28	10	0,16	1	**9.230 706**
10	7	18	0,28	10	0,16	1	**9.230 707**
11	8	20	0,28	10	0,16	1	**9.230 708**
12	9	20	0,28	10	0,16	1	**9.230 709**
13	10	22	0,28	10	0,16	1	**9.230 710**
15	12	22	0,35	10	0,20	1	**9.230 712**
17	14	22	0,42	10	0,24	1	**9.230 714**
18	15	22	0,42	10	0,24	1	**9.230 715**
19	16	23	0,42	10	0,24	1	**9.230 716**
22	18	26	0,70	10	0,40	1	**9.230 718**
24	20	27	1,05	10	0,60	1	**9.230 720**
26	22	27	1,15	10	0,64	1	**9.230 722**
28	24	27	1,20	10	0,68	1	**9.230 724**
30	26	27	1,35	10	0,76	1	**9.230 726**
32	28	27	1,50	10	0,84	1	**9.230 728**
34	30	27	1,25	10	0,69	1	**9.230 730**
36	32	27	1,35	10	0,75	1	**9.230 732**
38	34	27	1,55	10	0,87	1	**9.230 734**
40	36	27	1,80	10	1,05	1	**9.230 736**
42	38	27	2,10	10	1,20	1	**9.230 738**
45	41	27	2,55	10	1,45	1	**9.230 741**
50	45	30	3,15	10	1,80	1	**9.230 745**
55	50	30	3,70	10	2,10	1	**9.230 750**
60	55	30	4,80	10	2,75	1	**9.230 755**
65	60	30	6,50	10	3,70	1	**9.230 760**
70	65	30	8,20	10	4,70	1	**9.230 765**

3 LLG-Zellstoff-Stopfen

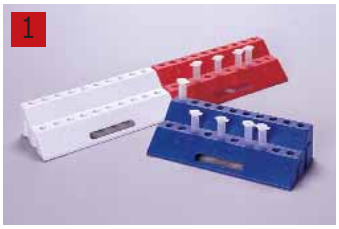
Zellstoff, 100% chlorfrei gebleicht.
Zum Verschließen von Reagenzgläsern, Kulturkolben usw.

Für Ø innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7,5 bis 8,5	122,40	4000	**9.231 660**
8,5 bis 9,5	32,40	1000	**9.231 661**
9,5	50,30	2000	**9.231 662**
10,5 bis 11,5	65,20	2000	**9.231 663**
9,5 bis 11,5	38,20	1000	**9.231 664**
11,5 bis 13,5	40,90	1000	**9.231 665**
11,5 bis 13,0	42,20	1000	**9.231 666**
12,5 bis 14,5	42,50	1000	**9.231 667**
13,0 bis 14,5	43,30	1000	**9.231 668**
12,0 bis 14,0	39,20	1000	**9.231 669**
13,5 bis 15,5	23,10	500	**9.231 670**
17,5 bis 18,5	27,80	500	**9.231 671**
20,5 bis 22,0	34,00	400	**9.231 672**
19,0 bis 22,5	38,00	500	**9.231 673**
27,0 bis 32,5	200,00	1000	**9.231 674**
29,5 bis 31,0	51,20	250	**9.231 675**
32,5 bis 35,0	26,80	100	**9.231 676**
32,0 bis 33,0	42,50	150	**9.231 677**
30,0 bis 32,5	212,20	750	**9.231 678**
33,5 bis 36,0	39,10	150	**9.231 679**
35,5 bis 39,5	173,80	600	**9.231 680**
37,5 bis 41,5	36,20	100	**9.231 681**
40,0 bis 43,5	55,50	100	**9.231 682**
42,0 bis 46,5	49,90	100	**9.231 683**
47,0 bis 48,0	84,00	75	**9.231 684**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Reaktionsgefäßständer, 20-Well, PP

2 Reihen zu 10 Röhrchen von 0,5/1,0/1,5/2,0 ml.
Können für größere Experimente leicht aneinandergehängt werden.
Aus autoklavierbarem Polypropylen.
Abmessungen: 210 x 90 x 46 mm.



Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	11,10	1	**9.409 088**

2 LLG-Reaktionsgefäßständer, Edelstahl 18/10

Mit 48 Bohrungen für 0,2 ml PCR-Gefäße (auch für 8er und 12er Strips passend), 30 Plätze für 0,5 ml Gefäße und 12 Stellplätze für 1,5/2,0 ml Reaktionsgefäße. Beständig gegen UV-Sterilisierung, daher ideal für PCR-Arbeitsplätze. Autoklavierbar und hitzebeständig (200°C).
Abmessungen (L x B): 220 x 95 mm. Höhe: vorne 20 mm, hinten 45 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Reaktionsgefäßständer	49,00	1	**9.409 000**

3 Reaktionsgefäßständer für 4-Gefäßgrößen, PP

Mehrere Racks können zu einem großen Rack zusammengesteckt werden. Stabiler Polypropylenständer für 4 x 50 ml, 12 x 15 ml konische Röhrchen, 32 x 1,5 ml oder 32 x 0,5 ml Mikrozentrifugenröhrchen. Autoklavierbar.
Abmessungen (L x B x H): 175 x 95 x 51 mm.

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
natur	6,05	1	**9.409 131**
blau	6,05	1	**9.409 132**
grün	6,05	1	**9.409 133**
pink	6,05	1	**9.409 134**
gelb	6,05	1	**9.409 135**
orange	6,05	1	**9.409 136**
blau, grün, pink, gelb, orange	41,40	5	**9.409 137**

4 Gefäßständer Pop-Up™, faltbar, PP

Kompaktes, zusammenklappbares Gestell aus Polypropylen. Einfach im Gebrauch, robust. Zur sicheren Identifikation der Gefäße sind die Stellplätze gekennzeichnet . Bestückbar in geöffneter und geschlossener Position. Nicht autoklavierbar. Abmessungen, aufgeklappt (L x B x H): 255 x 137 x 72 mm. Zusammengeklappt hat das Rack eine Höhe von 21 mm.

Farbe	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pink	21 x 15 ml und 12 x 50 ml Röhrchen	33,20	2	**9.193 997**
Blau	21 x 15 ml und 12 x 50 ml Röhrchen	28,40	2	**9.193 998**
Violett	45 x 15 ml Röhrchen	28,40	2	**6.254 577**
Grün	18 x 50 ml Röhrchen	28,40	2	**6.254 578**

5 Gefäßständer, faltbar, PP

Aus Polypropylen mit hoher Dichte, daher kein Aufschwimmen im Wasserbad. Nummerierte Stellplätze. Abmessungen (L x B x H): 275 x 140 x 72 mm

Anzahl Stellplätze	Für Ø Röhrchen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	12 - 13	6,65	1	**9.193 141**
50	15 - 16	6,65	1	**9.193 142**
50	17 - 18	6,65	1	**9.193 143**
45	18 - 20	7,15	1	**9.193 144**
26	28 - 30	6,65	1	**9.193 145**

1 Gefäßständer, PP

Aus Polypropylen mit hoher Dichte daher kein Aufschwimmen im Wasserbad. Die Gestelle werden auseinandergeklappt geliefert und sind leicht zusammen zubauen. Nummerierte Stellplätze.
Abmessungen zusammengesteckt (L x B x H) : 250 x 110 x 70 mm

Anzahl Stellplätze	Für Ø Röhrchen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6 x 15	13	10,30	25	7,50	1	**9.193 146**
5 x 12	16	10,20	25	7,40	1	**6.238 007**
4 x 10	20	10,20	25	7,40	1	**7.970 029**
3 x 8	25	10,20	25	7,40	1	**9.193 147**
3 x 7	30	10,20	25	7,40	1	**6.237 160**

2 3 Reagenzglasgestell, PP

PP. Stabile Konstruktion, stapelbar. Sehr vielseitiges und preisgünstiges Gestell für Reagenzröhrchen in allen gängigen Durchmessern. Gefülltes PP, Dichte 1,2 g/cm³, daher kein Aufschwimmen im Wasserbad. Alphanumerisch gekennzeichnete Stellplätze zur eindeutigen Identifikation der Proben. Vergrößerte Abstände zwischen den einzelnen Stellplätzen. Gebrauchstemperatur von -20 bis +90°C. Autoklavierbar (121°C). Die Gestelle werden dreiteilig geliefert und sind mit wenigen Handgriffen fest und untrennbar zusammengesteckt.

Anzahl Stellplätze	Für Ø Röhrchen mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6 x 14	13	265	126	75	weiß	11,00	5	9,50	1	**9.193 240**
6 x 14	13	265	126	75	blau	11,00	5	9,50	1	**9.193 241**
6 x 14	13	265	126	75	rot	11,00	5	9,50	1	**9.193 242**
6 x 14	13	265	126	75	gelb	11,00	5	9,50	1	**9.193 243**
5 x 11	16	265	126	75	weiß	11,00	5	9,50	1	**9.193 230**
5 x 11	16	265	126	75	blau	11,00	5	9,50	1	**9.193 231**
5 x 11	16	265	126	75	rot	11,00	5	9,50	1	**9.193 232**
5 x 11	16	265	126	75	gelb	11,00	5	9,50	1	**9.193 233**
5 x 11	18	265	126	75	weiß	11,00	5	9,50	1	**9.193 245**
5 x 11	18	265	126	75	blau	11,00	5	9,50	1	**9.193 246**
5 x 11	18	265	126	75	rot	11,00	5	9,50	1	**9.193 247**
5 x 11	18	265	126	75	gelb	11,00	5	9,50	1	**9.193 248**
4 x 10	20	265	126	75	weiß	11,00	5	9,50	1	**9.193 250**
4 x 10	20	265	126	75	blau	11,00	5	9,50	1	**9.193 251**
4 x 10	20	265	126	75	rot	11,00	5	9,50	1	**9.193 252**
4 x 10	20	265	126	75	gelb	11,00	5	9,50	1	**9.193 253**
4 x 8	25	265	126	88	weiß	11,00	5	9,50	1	**9.193 255**
4 x 8	25	265	126	88	blau	11,00	5	9,50	1	**9.193 256**
4 x 8	25	265	126	88	rot	11,00	5	9,50	1	**9.193 257**
4 x 8	25	265	126	88	gelb	11,00	5	9,50	1	**9.193 258**
3 x 7	30	265	126	88	weiß	11,00	5	9,50	1	**9.193 260**
3 x 7	30	265	126	88	blau	11,00	5	9,50	1	**9.193 261**
3 x 7	30	265	126	88	rot	11,00	5	9,50	1	**9.193 262**
3 x 7	30	265	126	88	gelb	11,00	5	9,50	1	**9.193 263**

4 LLG-Reagenzglasständer, selbstausrichtend, Edelstahl

Robuste Reagenzglasständer aus Edelstahl (gebürstet). Durch die besondere Konstruktion richten sich die Reagenzgläser automatisch aus, so dass sie komfortabel zu handhaben sind. Kontaminationen von Gefäß zu Gefäß werden ebenfalls reduziert, da sich die „Köpfe" der Gefäße nicht berühren. Spülmaschinenfest, autoklavierbar, geeignet für trockene Hitze (200°C) und Wasserbad. Jeweils 50 Stellplätze.

Für Ø Gläser mm	Loch Ø mm	Abmessungen (L x B x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	13,5	184 x 102 x 75	37,00	1	**9.409 012**
14	15,5	202 x 110 x 75	37,00	1	**9.409 013**
16	17,5	224 x 120 x 75	37,00	1	**9.409 014**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Reagenzglasständer, PP

Für 12 oder 24 Gläser bis Ø 18 mm, autoklavierbar, unzerbrechlich, recyclebar, Farbe blau.

Anzahl Stellplätze	Für Ø Röhrchen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	18	11,30	10	9,90	1	**9.193 112**
24	18	12,50	10	11,00	1	**9.193 124**

1

2 Reagenzglashalter, Holz

Mit Metallfeder.

Für Ø Gläser mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
bis 20	1,90	25	1,45	1	**9.193 992**
bis 30	2,40	25	1,80	1	**9.193 993**

2

3 LLG-Dosen mit Originalitätsverschluss, PS und PP

Weiß. Mit Originalitätsverschluss.
Vielseitig einsetzbar z.B. zur Aufbewahrung oder zum Transport von Proben.

Inhalt ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mit Verschluss mm	Material Behälter	Material Deckel	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	36	52	PS	PE-LD	7,60	10	**9.402 350**
100	58	58	PP	PP	8,45	10	**9.402 353**
250	64	95	PS	PE-LD	13,80	10	**9.402 356**
1000	116	116	PP	PP	18,30	5	**9.402 359**

3

4 Rollrandgläser, AR-Glas mit Schnappdeckel PE

Mit PE-Schnappdeckel. Dicht schließend.

Inhalt ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mit Verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	19	31	33,00	200	**9.400 211**
5	19	41	33,00	200	**9.400 215**
10	21	51	35,20	200	**9.400 220**
10	22	46	35,20	200	**9.400 225**
15	24	53	39,60	200	**9.400 235**
20	27	56	44,00	200	**9.400 240**
20	25	71	46,20	200	**9.400 250**
25	30	51	61,60	250	**9.400 230**
30	28	76	50,30	200	**9.400 260**
40	30	81	58,50	200	**9.400 270**
50	30	101	66,00	200	**9.400 280**
100	34	146	81,40	100	**9.400 290**

4

Probenbehälter, PS, mit Metallkappe, steril

Ideal zur Probenaufbewahrung. Material: reines Polystyrol. Alle Materialen sind nicht-zytotoxisch. Nur für den In-Vitro-Gebrauch. CE-gekennzeichnet entsprechend der Direktive für In-vitro-Diagnostika 98/79/EG. Tropffrei durch Metallkappe mit inerter PVC-Dichtung.

Inhalt ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mit Verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	43	60	19,30	60	**6.261 958** 5
100	49	75	22,40	40	**6.261 959** 6
250	63	121	24,60	25	**6.261 960**

5

6.261 958

6

6.261 959

1 Weithalsdosen mit Schraubdeckel, PE-HD

Die zylindrischen Behälter werden komplett mit Innenverschluss und Verschlusskappe geliefert. Aufgrund der besonders großen Halsweite sind sie geeignet für Pulver, Feststoffproben, cremige oder halbfeste Stoffe, Kristalle sowie hygroskopische Stoffe.
Für Lebensmittel geeignet nach EC Norm 1935/2004 und EC Norm 10/2011.

Inhalt	Ø mit Verschluss	Höhe mit Verschluss	Ø innen Hals	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
70	50	60	36	1,65	100	1,40	1	**6.205 920**
120	56	71	36	2,90	100	2,30	1	**6.206 304**
250	69	94	50	1,90	50	1,60	1	**6.205 857**
500	86	107	70	2,30	50	1,90	1	**6.205 921**
1000	111	128	85	3,10	20	2,60	1	**6.205 922**
1500	111	182	87	3,55	10	3,00	1	**6.226 130**
2000	111	235	87	4,05	10	3,40	1	**6.223 901**

2 LLG-Dosen mit Schraubdeckel, PP

Weiß, komplett mit aufgeschraubtem Deckel.
Zur Lagerung oder zum Transport von Proben.

Inhalt	Ø mit Verschluss	Höhe mit Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
30	58	19	7,20	10	**9.402 310**
75	58	47	8,70	10	**9.402 313**
310	81	81	13,50	10	**9.402 318**
600	119	67	27,30	10	**9.402 321**
1250	119	130	18,80	5	**9.402 324**

3 LLG-Weithalsgläser, Glas

Twist-off Schraubdeckelglas, Weithals. Ideal zur Probenaufbewahrung. Glas, klar. Ohne Deckel, Deckel bitte separat bestellen.

Inhalt	Ø Glas	Höhe Glas	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
106	48	78,0	7,80	12	**9.070 301**
212	63	80,5	8,95	12	**9.070 302**
375	63	120,5	9,90	12	**9.070 303**
720	82	148,0	17,70	12	**9.070 304**
1062	82	176,0	24,40	12	**9.070 305**

4 Deckel für LLG- Weithalsgläser

Twist-off Schraubdeckel für LLG-Weithalsgläser

Ø	Für	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
48	9.070 301	4,50	12	**9.070 306**
63	9.070 302 / 9.070 303	4,60	12	**9.070 307**
82	9.070 304 / 9.070 305	7,00	12	**9.070 308**

5 LLG-Verpackungseimer, PP

Weiß, mit Deckel.
Für Transport, Verpackung, Aufbewahrung von Lebensmitteln, Baustoffen und nicht aggressiven Chemikalien.
Formstabilität für Füllgut bis 80°C gewährleistet.

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
1	131	127	1,15	10	0,86	1	**9.040 030**
2	179	133	1,85	10	1,40	1	**9.040 031**
3	198	141	2,30	10	1,75	1	**9.040 032**
5	224	193	2,95	10	2,20	1	**9.040 033**
10	266	265	4,90	10	3,70	1	**9.040 034**

6 LLG- Plastikeimer, PP

Runde 10l Ausführung mit Metallbügel und Skala, weiß.

Inhalt	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	5,95	10	4,55	1	**9.040 216**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Ballonflasche, Weithals, PE-HD

Lebensmittelgeeignet. Mit Tragegriff. Ideal für Flüssigkeiten, Pulver und Granulate. Sehr starke und robuste Qualität für intensive Langzeitnutzung. Besonders dicht durch Schraubkappe mit Dichtungsring und zusätzlicher innerer Dichtungskappe. Über integrierte Ösen kann die Schraubkappe mit dem Ballon verdrahtet werden.

Inhalt	Ø Hals innen	Ø Hals außen	Ø Gefäß	Höhe	Griffe	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	mm	mm	mm		EUR	pro VE	
5	84	94	170	350	1	18,70	1	**9.139 938**
10	99	109	210	420	1	24,60	1	**9.139 939**

2 LLG-Ballonflasche, Enghals, PE-HD

Lebensmittelgeeignet. Mit Tagegriff. Mit 12 mm tiefem Gewinde zur Verwendung mit einem ¾" Hahn (Hahn bitte separat bestellen, Art.Nr. 9.139 937). Sehr starke und robuste Qualität für intensive Langzeitnutzung. Besonders dicht durch Schraubkappe mit Dichtungsring. Über integrierte Ösen kann die Schraubkappe mit dem Ballon verdrahtet werden. Die Ballons sind für die Verwendung bei Temperaturen unter 0°C geeignet.

Inhalt	Ø Hals innen	Ø Hals außen	Ø Gefäß	Höhe	Griffe	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	mm	mm	mm		EUR	pro VE	
5	52	62	160	350	1	15,10	1	**9.139 929**
10	52	62	210	430	1	24,50	1	**9.139 930**
25	84	97	270	570	2	38,00	1	**9.139 931**
50	84	97	350	690	2	61,90	1	**9.139 932**

3 LLG-Ballonflasche, Enghals, PE-HD, mit Zapfhahn

Lebensmittelgeeignet. Mit Tagegriff und ¾" Hahn. Gewinde und Öffnung für den Ablasshahn vorhanden. Sehr starke und robuste Qualität für intensive Langzeitnutzung. Besonders dicht durch Schraubkappe mit Dichtungsring. Über integrierte Ösen kann die Schraubkappe mit dem Ballon verdrahtet werden. Die Ballons sind für die Verwendung bei Temperaturen unter 0°C geeignet.

Volumen	Ø Hals innen	Ø Hals außen	Ø Gefäß	Höhe	Griffe	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	mm	mm	mm		EUR	pro VE	
5	52	62	160	350	1	30,30	1	**9.139 933**
10	52	62	210	430	1	37,80	1	**9.139 934**
25	84	97	270	570	2	80,80	1	**9.139 935**
50	84	97	350	690	2	133,00	1	**9.139 936**

4 LLG-Hahn 3/4" für Ballon

Für 9.139 933 bis 9.139 936 und 9.139 bis 9.139 932.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hahn für Ballonflaschen	10,40	1	**9.139 937**

1

9.072 334

Laborflaschen Borosilikatglas 3.3, GL45, mit Retrace Code

Borosilikatglas 3.3. DIN 168 Teil 1. EN ISO 4796-1.
Mit Teilung und Retrace Code, Ausgießring, Schraubkappe aus PP und ISO-Gewinde.
Chargenzertifikate auf Anfrage erhältlich.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	56	100	37,50	10	**9.072 331**
250	70	138	42,30	10	**9.072 332**
500	86	176	52,20	10	**9.072 334**
1000	101	225	78,60	10	**9.072 335**
2000	136	260	187,00	10	**9.072 336**
5000	186	330	79,50	1	**9.072 337**
10000	234	410	149,20	1	**9.072 338**
20000	299	505	270,00	1	**6.802 824**

2

2 LLG-Sicherheitsnetze, Rolle

Aus Polyethylen zum Überziehen von Glasbehältern. Einfacher Zuschnitt mittels Schere. Rolle à 5m.

Beschreibung	Farbe	Für Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Sicherheitsnetz, Rolle	rot	6 - 15	8,50	1	**6.258 996**
LLG-Sicherheitsnetz, Rolle	blau	12 - 25	10,70	1	**6.510 849**
LLG-Sicherheitsnetz, Rolle	gelb	20 - 40	13,90	1	**6.050 131**
LLG-Sicherheitsnetz, Rolle	grün	30 - 60	16,00	1	**6.050 132**
LLG-Sicherheitsnetz, Rolle	rot	50 - 100	18,10	1	**6.050 133**
LLG-Sicherheitsnetz, Rolle	gelb	90 - 200	24,50	1	**6.079 513**

3

3 Weithalsflaschen, Kalk-Soda Glas

Glas. Klar oder braun. Rundgewinde nach DIN 168.
Schraubverschlüsse bitte separat bestellen.

Inhalt ml	Gewinde GL	Ø mm	Höhe mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	32	36,0	68,0	klar	71,80	126	**7.960 500**
50	32	44,0	75,0	klar	58,20	85	**7.960 501**
100	40	50,0	93,0	klar	58,80	63	**7.960 502**
125	40	54,0	98,0	klar	89,30	80	**7.960 503**
150	45	57,0	104,0	klar	41,10	42	**9.072 210**
250	55	70,0	113,0	klar	69,70	48	**7.960 504**
500	55	84,0	154,0	klar	48,80	20	**7.960 505**
1000	68	103,5	180,5	klar	72,90	18	**7.960 506**
30	32	36,0	68,0	braun	78,50	126	**7.960 507**
50	32	44,0	75,0	braun	63,90	85	**7.960 508**
100	40	50,0	93,0	braun	62,00	63	**7.960 509**
125	40	54,0	98,0	braun	88,40	84	**7.960 510**
250	55	70,0	113,0	braun	69,90	42	**7.960 511**
500	55	84,0	154,0	braun	52,80	20	**7.960 512**
1000	68	103,5	180,5	braun	52,10	12	**7.960 513**

4

4 Schraubverschluss für Weithalsflaschen, PP/LDPE

Deckel PP, Dichtung LDPE.
Für Flaschen 9.072 203 bis 9.072 324 und 7.060 572.

Gewinde GL	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
32	PP	0,36	100	0,29	1	**9.072 164**
40	PP	0,42	100	0,34	1	**9.072 165**
45	PP	0,45	100	0,36	1	**7.075 021**
55	PP	0,48	100	0,38	1	**9.072 166**
68	PP	0,66	100	0,53	1	**9.072 167**
40	PPN	0,39	-	-	1	**6.902 280**
68	Pressmasse	0,66	-	-	1	**7.060 569**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Weithalsflaschen, mit Schraubverschluss, PE-LD, Sparpack

Durchscheinend, mit Verschluss. Die Flasche lässt sich durch die weite Halsöffnung leicht füllen und reinigen, und ist zugleich auslaufsicher. Ideal für Flüssigkeiten, pastöse Medien und Granulate.

Inhalt	Ø	Höhe	Gewinde Außen-Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
50	39,0	76,0	32	39,20	50	**9.073 510**
100	48,0	93,5	32	19,30	20	**9.073 511**
250	64,0	120,0	40	13,00	10	**9.073 512**
500	77,0	154,0	50	22,60	10	**9.073 513**
1000	95,0	205,0	65	14,40	4	**9.073 514**
1500	108,0	226,0	65	18,80	4	**9.073 515**
2000	120,0	247,0	65	5,50	1	**9.073 516**

2 Weithalsflaschen, graduiert, PE/PP

Material: Polyethylene (Körper), Polypropylen (Deckel). Hoher Druckwiderstand. Sicherheitsösen an Flasche und am PP-Schraubverschluss. Wichtige Notizen können zwischen Deckel und Dichtung gelegt werden.

Inhalt	Grad.	Ø außen	Ø innen	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	10	40	24,00	77	1,25	400	1,05	1	**9.072 950**
100	20	48	24,00	89	1,30	200	1,15	1	**9.072 951**
250	25	61	34,50	126	1,60	200	1,35	1	**9.072 952**
500	50	75	34,50	158	1,90	100	1,60	1	**9.072 953**
1000	100	93	45,00	200	2,50	100	2,05	1	**9.072 954**
2000	100	115	45,00	247	4,15	40	3,50	1	**9.072 955**

3 Rechteckige graduierte Weithalsflasche mit Schraubdeckel, PE (Körper), PP (Verschluss)

Platzsparende Flaschen, ideal für langfristiges Aufbewahren von Proben. Die annähernde Graduierung erlaubt es, die Füllmengen ohne Zylinder/Messbecher zu reproduzieren. Die Griffe lassen sich einfach sichern. Für Lebensmittel geeignet.

Inhalt	Teilung	Breite	Länge	Höhe	Ø Öffnung innen	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	mm	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
25	5	32	34	52	18,0	1,20	100	0,99	1	**9.072 943**
50	10	38	38	70	24,0	1,50	100	1,25	1	**9.072 944**
100	20	42	48	90	34,5	1,60	100	1,35	1	**9.072 945**
250	50	57	60	110	34,5	1,70	50	1,40	1	**9.072 946**
500	100	70	80	138	45,0	2,10	50	1,80	1	**9.072 947**
1000	100	80	103	176	58,0	3,50	10	3,10	1	**9.072 948**
2000	100	100	134	210	58,0	4,95	5	4,50	1	**9.072 949**

4 Enghalsflaschen, Kalk-Soda-Glas

Leichte Glasflaschen in braun, mit PP (Pilverproof) 28 Mündung.
Schraubverschlüsse bitte separat bestellen.

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
30	35,0	71,0	41,30	143	**9.070 200**
50	40,5	81,0	33,20	99	**9.070 201**
100	50,5	96,0	21,40	56	**9.070 202**
250	65,0	133,0	28,50	39	**9.070 203**
500	82,0	160,0	21,30	20	**9.070 205**
1000	100,5	207,0	30,20	14	**9.070 204**

5 Schraubverschlüsse für Enghalsflaschen, PP 28

Deckel PP (Pilverproof) 28 Mündung, mit ca. 19,4 mm Innenmündung.
Für Flaschen 9.070 200 bis 9.070 205.

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Verschlüsse, schwarz, mit Schaumeinlage	51,80	500	**6.303 525**
Verschlüsse, weiss, mit Konusdichtung	38,80	500	**9.070 210**
Verschlüsse, weiss, mit Ausgießring	73,20	500	**9.070 211**
Kindergesicherte Verschlüsse, weiss, mit Ausgießring	230,10	500	**9.070 212**
Originalitätsverschlüsse, weiss, mit Schaumeinlage	71,40	500	**9.070 213**

1 LLG-Enghalsflaschen mit Schraubverschluss, PE-LD, Sparpack

Naturfarben, mit Verschluss.

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde Außen-Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	37,0	78,0	18	34,10	50	**9.073 500**
100	47,0	105,0	18	14,20	20	**9.073 501**
250	63,0	119,0	25	14,10	10	**9.073 502**
500	78,0	152,0	25	21,20	10	**9.073 503**
1000	96,0	206,0	28	14,20	4	**9.073 504**
2000	120,0	264,0	28	5,45	1	**9.073 505**

2 LLG-Enghalsspritzflasche, PE

Naturfarben.
- leicht zu drücken
- Spritzdüse schneidbar zur Regulierung der Ausstoßmenge

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	1,70	1	**9.223 500**
250	2,25	1	**9.223 501**
500	3,10	1	**9.223 502**
1000	4,70	1	**9.223 503**

3 LLG-Sicherheitsspritzflaschen, PE-LD

Hergestellt aus PE-LD mit Sicherheitsaufdruck auf dem Flaschenkörper gemäß EU-Vorschrift Nr. 1272/2008 (GHS).Spritzrohr zur Optimierung des Rückflusses des Mediums. Durch den Verzicht auf einen Spritzeinsatz und die gleichmäßige Ausformung des Innendurchmessers werden Verwirbelungen weitgehend vermieden.Die dauerhafte Bedruckung zeigt die gesetzlich geforderten Kennzeichnungen nach GHS sowie allen wichtigen Informationen. Stoffbezeichnung in Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch. Weitere Daten wie chemische Summenformel, CASNummer, Gefahrensymbol, Signalwort, Gefahren- und Sicherheitshinweise sowie NFPA-Code sind ebenfalls aufgedruckt.

Aufdruck	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aceton	500	5,10	1	**9.223 504**
destill. Wasser	500	4,90	1	**9.223 505**
Ethanol	500	5,10	1	**9.223 506**
Isopropanol	500	5,10	1	**9.223 507**
Methanol	500	5,10	1	**9.223 508**

4 LLG-Sicherheitsspritzflaschen, mit Überdruckventil, PE-LD

- Sicherheitsflasche verfügbar in 4 Varianten: Aceton, Methanol, Isopropanol und Ethanol.
- Einteilige, formstabile Verschlusskappe mit Farbcodierung
- Patentiertes Überdruckventil DripLok® verhindert das Tropfen der Flasche durch Druckausgleich.
- Feines Spritzrohr für einen präzisen Auslauf.
- Dauerhafter mehrsprachiger Aufdruck (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch).
- Mit GHS Kennzeichnung und Sicherheitshinweisen.

Aufdruck	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aceton	500	6,50	1	**9.223 491**
Methanol	500	6,50	1	**9.223 492**
Isopropanol	500	6,50	1	**9.223 493**
Ethanol	500	6,50	1	**9.223 494**

5 Tropfflaschen, PE-HD

Naturfarben. Kombi-Schraubverschluss PE-HD mit aufschraubbarer Tropferspitze bitte separat bestellen. Hervorragend geeignet für Klebstoffe und andere feindosierbare Flüssigkeiten.

Inhalt ml	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	24,0	0,35	100	0,29	1	**9.073 310**
25	31,3	0,49	100	0,41	1	**9.073 311**
50	40,0	0,61	100	0,51	1	**9.073 312**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Trichter, Borosilikatglas 3.3

Mit kurzem Stiel. Winkel 60°. Standard Trichter aus Borosilikatglas mit einer hohen Hitzestabilität. Alle Trichter haben einen Trichterwinkel von 60° und bieten so jedem Filter optimalen Halt. DIN ISO 4798

Ø Trichter mm	Ø Stiel mm	Stiellänge mm	Passend für Papierfilter Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	6,0	70	55 - 70	7,60	1	**9.251 200**
60	8,0	100	70 - 90	12,40	1	**9.251 201**
80	8,0	140	125 - 150	13,20	1	**9.251 202**
100	10,0	180	150 - 185	11,30	1	**9.251 203**
120	16,0	210	185 - 240	12,80	1	**9.251 204**
150	16,0	250	240 - 270	19,50	1	**9.251 205**

2 LLG-Schnellauftrichter mit Innenrippe, PP

- Hergestellt aus durchsichtigem, reinen Polypropylen.
- Polypropylentrichter sind bei 121°C und 1,1 bar für 30 Minuten autoklavierbar.
- Die speziellen Außenrippen sorgen für ein schnelles Entweichen der Luft.
- Die spiralförmige Innenrippe vermeidet Lufteinschlüsse sowie das Haften des Filterpapiers und erhöhen die Filtergeschwindigkeit.

Ø Trichter mm	Ø Stiel mm	Stiellänge mm	Passend für Papierfilter Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	6,0	40	55 - 70	10,80	10	**9.251 191**
60	8,0	60	70 - 90	16,80	10	**9.251 192**
80	8,0	80	125 - 150	24,00	10	**9.251 193**
80	9,0	150	125 - 150	30,00	10	**9.251 197**
100	10,0	100	150 - 185	31,20	10	**9.251 194**
120	16,0	120	185 - 240	41,40	10	**9.251 195**
150	16,0	150	240 - 270	54,60	10	**9.251 196**

3 LLG-Trichter, PP

- Hergestellt aus durchsichtigem, reinen Polypropylen.
- Polypropylentrichter sind bei 121°C und 1,1 bar für 30 Minuten autoklavierbar.
- Die speziellen Außenrippen sorgen für ein schnelles Entweichen der Luft.

Ø Trichter mm	Ø Stiel mm	Stiellänge mm	Passend für Papierfilter Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	6,0	40	55 - 70	5,20	10	**9.251 185**
60	8,0	60	70 - 90	6,55	10	**9.251 186**
80	8,0	80	125 - 150	7,85	10	**9.251 187**
100	10,0	100	150 - 185	12,40	10	**9.251 188**
120	16,0	120	185 - 240	17,20	10	**9.251 189**
150	16,0	150	240 - 270	23,60	10	**9.251 190**

4 Pulvertrichter, PP

Transparent.
Mit kurzem, weitem Auslauf. Zum Umfüllen von pulverförmigen Substanzen und Granulaten. Schnell ablaufend durch steilen 60° Winkel.
Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011. Autoklavierbar (121°C).

Ø Trichter mm	Höhe mm	Ø Stiel mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
65	68	15	1,40	10	1,15	1	**9.251 720**
80	76	21	2,10	10	1,75	1	**9.251 725**
100	94	22	2,25	10	1,55	1	**9.251 730**
120	110	26	2,80	10	2,30	1	**9.251 735**
150	138	28	4,00	10	3,30	1	**9.251 740**
180	160	43	8,60	10	6,70	1	**9.251 741**

1

1 Pulvertrichter, Borosilikatglas 3.3, NS-Kern

Mit kurzem Stiel und NS-Kern.

Ø Trichter mm	NS	Ø Stiel mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	14/23	13	10,30	10	8,85	1	**4.008 433**
80	19/26	17	12,70	10	10,90	1	**4.008 434**
100	24/29	22	16,30	10	14,00	1	**4.008 435**
120	29/32	26	21,10	10	18,10	1	**4.008 436**

2

2 Normschlifftrichter, PP

Transparent.
Für Mehrhalskolben, seitlich abgeflacht, passend auf Normschliffhälse der jeweiligen Größe.
Geeignet zum Einfüllen von flüssigen oder pulverförmigen Reagenzien in Reaktionskolben, insbesondere auch zur Beschickung von z. B. Mehrhalskolben während der Reaktion.
Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011.

Ø Trichter mm	Höhe mm	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	75	14 / 23	2,85	1	**9.251 814**
50	95	19 / 26	3,85	1	**9.251 819**
75	135	29 / 32	4,70	1	**9.251 829**

3

3 LLG-Filtertrichterhalter, PP

Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen. Geeignet für alle Arten von Labortrichtern mit Durchmesser bis max. 150 mm. Zwei spitz zulaufende Keile gewährleisten den festen Halt an Stäben mit Durchmesser zwischen 10 - 13 mm.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Filtertrichterhalter	15,40	1	**9.251 558**

4

4 LLG-Filtertrichterhalter, Edelstahl, mit oder ohne Klemme

Mit oder ohne Klemme. Zur Aufnahme aller Filter bis 150 mm. Auch Scheidetrichter mit einem Volumen bis zu 1000 ml können eingesetzt werden.

Ø mm	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	ohne Klemme	4,90	10	4,60	1	**9.251 550**
60	ohne Klemme	5,65	10	5,30	1	**9.251 551**
80	ohne Klemme	5,90	10	5,55	1	**9.251 552**
100	ohne Klemme	7,25	10	6,85	1	**9.251 553**
40	mit Klemme	10,90	10	9,45	1	**9.251 554**
60	mit Klemme	8,70	10	8,20	1	**9.251 555**
80	mit Klemme	9,45	10	8,90	1	**9.251 556**
100	mit Klemme	9,85	10	9,25	1	**9.251 557**

5

5 Trichterhalter, Edelstahl

Einstellbare Höhe 140 bis 220 mm. Innendurchmesser obersten Ringes: 47 mm.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Trichterhalter	33,00	1	**4.008 510**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Uhrglasschalen, Kalk-Soda-Glas

DIN 12341. Rand verschmolzen. Hydrolytische Klasse 3.

Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	1,55	10	1,25	1	**9.263 004**
50	1,80	10	1,35	1	**9.263 005**
60	1,90	10	1,55	1	**9.263 006**
70	2,00	10	1,60	1	**9.263 007**
80	2,10	10	1,70	1	**9.263 008**
90	2,25	10	1,80	1	**9.263 009**
100	2,40	10	1,95	1	**9.263 010**
110	3,15	10	2,55	1	**9.263 011**
120	3,30	10	2,65	1	**9.263 013**
125	3,50	10	2,80	1	**9.263 012**
150	4,10	10	3,30	1	**9.263 015**
200	7,95	10	6,35	1	**9.263 020**
250	7,85	10	6,55	1	**9.263 025**

2 Uhrglasschalen, Borosilikatglas 3.3

DIN 12341. Rand verschmolzen. Autoklavierbar.

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	34,30	10	**9.263 470**
60	36,70	10	**9.263 471**
70	34,50	10	**9.263 472**
80	44,10	10	**9.263 473**
100	49,60	10	**9.263 474**
125	62,40	10	**9.263 475**
150	82,90	10	**9.263 476**
200	126,70	10	**9.263 477**

3 4 LLG-Kristallisierschalen, Borosilikatglas 3.3

Kristallisierschalen mit und ohne Ausguß. DIN 12337/12338. Autoklavierbar

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	DIN	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	40	25	12337	ohne Ausguß	3,95	10	3,60	1	**7.616 800**
40	50	30	12337	ohne Ausguß	4,05	10	3,70	1	**6.228 031**
60	60	35	12337	ohne Ausguß	5,25	10	5,00	1	**6.236 596**
100	70	40	12337	ohne Ausguß	4,55	10	4,25	1	**6.233 757**
150	80	45	12337	ohne Ausguß	9,25	10	8,45	1	**6.227 688**
300	95	55	12337	ohne Ausguß	7,15	10	6,65	1	**6.205 104**
500	115	65	12337	ohne Ausguß	8,75	10	8,15	1	**6.205 105**
900	140	75	12337	ohne Ausguß	9,70	10	8,90	1	**6.236 597**
2000	190	90	12337	ohne Ausguß	28,40	10	25,00	1	**6.236 598**
3500	230	100	12337	ohne Ausguß	27,10	10	25,40	1	**6.236 599**
20	40	25	12338	mit Ausguß	6,20	10	5,85	1	**6.226 043**
40	50	30	12338	mit Ausguß	6,20	10	5,95	1	**7.616 171**
60	60	35	12338	mit Ausguß	6,45	10	6,10	1	**6.227 922**
100	70	40	12338	mit Ausguß	7,20	10	6,65	1	**6.228 387**
150	80	45	12338	mit Ausguß	7,95	10	7,30	1	**6.225 256**
300	95	55	12338	mit Ausguß	8,40	10	7,75	1	**6.803 567**
500	115	65	12338	mit Ausguß	12,10	10	11,30	1	**6.223 298**
900	140	75	12338	mit Ausguß	16,00	10	15,10	1	**6.206 856**
2000	190	90	12338	mit Ausguß	37,40	10	32,90	1	**6.803 371**
3500	230	100	12338	mit Ausguß	49,20	10	46,10	1	**6.231 072**

5 LLG-Porzellan-Abdampfschalen mit Ausguss und flachem Boden, niedrig

Glasiert.

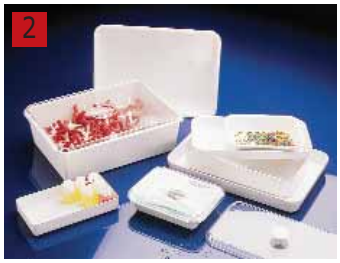
Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	DIN	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	50	10	12903	5,20	5	4,40	1	**9.115 301**
20	60	14	12903	5,45	5	4,60	1	**9.115 302**
28	75	15		6,20	5	5,40	1	**9.115 305**
55	80	20	12903	7,40	5	6,55	1	**9.115 303**
110	100	25	12903	7,60	5	6,75	1	**6.231 540**
250	130	30	12903	12,00	5	10,90	1	**9.115 304**
450	160	40		20,80	5	18,90	1	**9.115 306**
1100	200	55		45,70	-	-	1	**9.115 307**
1750	250	55		84,40	-	-	1	**9.115 308**

1 Instrumentenschalen, Melaminharz

Melaminharz, weiß. Dampfsterilisierbeständig (121°C).

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
190	150	20	6,60	10	4,45	1	**7.608 352**
240	180	20	7,60	10	5,35	1	**9.200 324**
270	210	20	10,10	10	7,05	1	**9.200 327**
300	150	20	9,20	10	6,50	1	**9.200 328**
300	190	20	10,30	10	6,05	1	**7.055 383**
360	240	20	13,50	10	9,95	1	**9.200 335**
430	290	20	22,90	5	16,90	1	**9.200 345**

7.603 295 mit Griffleisten



2 Instrumentenschalen, Melaminharz

Melaminharz. Unterteil dampfsterilisierbeständig (121°C).
Deckel bitte separat bestellen.

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
110	210	30	10,10	10	6,60	1	**9.200 177**
150	190	40	8,15	5	5,30	1	**9.200 170**
160	290	30	10,40	5	6,75	1	**9.200 165**
160	290	60	15,50	5	10,60	1	**9.200 160**
240	350	40	19,70	5	13,40	1	**9.200 155**
250	350	100	25,90	5	17,60	1	**9.200 150**

3 Deckel, PS für Instrumentenschalen

Für	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9.200 177	6,15	5	4,35	1	**9.200 181**
9.200 170	7,70	5	5,70	1	**9.200 182**
9.200 165 und 9.200 160	8,70	5	6,45	1	**9.200 183**
9.200 155 und 9.200 150	11,40	5	8,45	1	**9.200 184**

4 LLG-Porzellan-Abdampfschale mit Ausguss und Rundboden, halbtief

Glasiert.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	DIN	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	40	16	12903	3,65	5	3,20	1	**9.115 310**
20	50	20	12903	3,80	5	3,10	1	**9.115 311**
30	63	25	12903	4,35	5	3,65	1	**6.239 177**
60	80	32	12903	6,20	5	5,45	1	**9.115 312**
150	100	40	12903	11,50	5	9,90	1	**9.115 313**
285	125	50	12903	14,20	5	12,70	1	**9.115 314**
700	170	74	12903	26,50	5	22,50	1	**9.115 315**
1000	200	80	12903	37,40	5	33,30	1	**9.115 316**
41	72	26		3,65	20	2,85	1	**9.000 150**
62	83	27		4,35	20	3,40	1	**9.000 151**
110	96	30		7,45	20	5,85	1	**9.000 152**
240	127	42		64,30	10	52,50	1	**9.000 153**
420	154	50		17,30	10	14,00	1	**6.232 525**
558	170	55		25,20	5	20,50	1	**9.000 154**

5 LLG-Porzellan-Abdampfschalen mit Ausguss und flachem Boden, halbtief

Glasiert.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
93	86	33	14,20	1	**6.251 474**
1000	195	74	37,40	1	**6.241 820**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Mörser, ohne Pistill, Porzellan

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	DIN	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	51	32		innen rau	7,80	10	7,15	1	**9.164 410**
70	63	41	12906	innen rau	9,95	5	9,05	1	**6.227 149**
75	76	45		innen rau	10,50	5	9,55	1	**9.164 411**
110	83	50		innen rau	13,10	5	11,50	1	**6.232 577**
160	90	56	12906	innen rau	14,80	5	13,50	1	**6.243 865**
220	105	64		innen rau	18,90	5	17,20	1	**9.164 412**
400	125	71	12906	innen rau	25,20	5	23,00	1	**9.164 413**
2250	224	127		innen rau	220,40	5	193,00	1	**6.252 383**
110	83	50		innen glasiert	12,30	5	10,80	1	**6.227 289**
220	105	64		innen glasiert	18,00	5	15,80	1	**6.234 591**

2 LLG-Pistill, Porzellan

Ø Kopf mm	Länge mm	DIN	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	54		rau	4,25	10	3,75	1	**6.227 150**
24	115	12906	rau	6,40	5	5,65	1	**9.164 420**
30	135	12906	rau	7,95	10	6,95	1	**6.232 574**
36	150	12906	rau	11,40	5	9,95	1	**9.164 421**
42	175	12906	rau	16,30	5	14,30	1	**9.164 422**
74	250	12906	rau	21,40	5	19,30	1	**6.252 384**
42	175	12906	glasiert	16,30	5	14,30	1	**6.227 292**
36	150	12906	glasiert	11,40	5	10,00	1	**6.234 592**

3 LLG-Kasserolle mit Porzellanstiel

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
22	45	26	5,95	1	**7.656 131**

4 LLG-Porzellan Schmelztiegel, niedrig, DIN 12904

Nach DIN 12904. Glasiert.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Form	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	30	19	Niedrig	2,70	5	2,40	1	**9.250 900**
10	35	22	Niedrig	2,75	5	2,45	1	**9.250 901**
17	40	25	Niedrig	3,05	5	2,70	1	**9.250 902**
21	45	28	Niedrig	3,85	5	3,50	1	**9.250 903**
34	50	32	Niedrig	5,10	5	4,60	1	**9.250 904**
63	60	38	Niedrig	5,80	5	5,25	1	**9.250 905**
91	70	44	Niedrig	7,50	5	6,75	1	**9.250 906**

5 LLG-Porzellan Schmelztiegel, mittelhoch, DIN 12904

Nach DIN 12904. Glasiert.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Form	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10*	30	25	Mittelhoch	2,75	5	2,50	1	**9.250 907**
12	35	28	Mittelhoch	2,75	5	2,45	1	**9.250 910**
20	40	32	Mittelhoch	3,05	5	2,75	1	**9.250 911**
30	45	36	Mittelhoch	3,80	5	3,40	1	**9.250 912**
45	50	40	Mittelhoch	4,35	5	3,95	1	**9.250 913**
80	60	48	Mittelhoch	5,65	5	5,15	1	**9.250 914**
120	70	56	Mittelhoch	7,60	5	6,80	1	**9.250 915**
200*	80	62	Mittelhoch	10,40	5	9,35	1	**9.250 916**

* Nicht nach DIN

1

1 LLG-Porzellan Schmelztiegel, hoch, DIN 12904

Nach DIN 12904. Glasiert.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Form	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	30	38	Hoch	3,00	5	2,75	1	**9.250 920**
26	35	44	Hoch	3,20	5	2,90	1	**9.250 921**
35	40	50	Hoch	3,80	5	3,45	1	**9.250 922**
50	45	56	Hoch	4,40	5	4,00	1	**9.250 923**
72	50	62	Hoch	6,60	5	6,00	1	**9.250 924**
130	60	75	Hoch	9,05	5	8,15	1	**9.250 925**

2

2 LLG-Porzellan-Filtertiegel mit porösem Boden, DIN 12909

Glasiert.

Volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Poren-größe µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	25	28	6	10,20	1	**9.052 080**
8	25	28	7	10,20	1	**9.052 081**
8	25	28	8	10,20	1	**9.052 082**
15	30	35	6	10,40	1	**9.052 083**
15	30	35	7	10,40	1	**9.052 084**
15	30	35	8	10,40	1	**9.052 085**
25	35	40	6	10,90	1	**6.233 176**
25	35	40	7	10,90	1	**6.233 748**
25	35	40	8	10,90	1	**9.052 086**
35	40	43	6	11,30	1	**9.052 087**
35	40	43	7	11,30	1	**9.052 088**
35	40	43	8	11,30	1	**9.052 089**
50	45	50	6	11,40	1	**9.052 090**
50	45	50	7	11,40	1	**9.052 091**
50	45	50	8	11,40	1	**9.052 092**

3

3 LLG-Porzellan-Deckel für Schmelztiegel, DIN 12904

Glasiert. Für Art.-Nr. 9.052 080 bis 9.052 092.

Ø Deckel mm	Ø Tiegel mm	DIN	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
34	30	12904	3,45	5	3,20	1	**9.250 930**
39	35	12904	3,50	5	3,25	1	**9.250 931**
44	40	12904	3,65	5	3,35	1	**9.250 932**
49	45	12904	4,00	5	3,70	1	**9.250 933**
54	50	12904	4,35	5	3,95	1	**9.250 934**
64	60	12904	5,20	5	4,80	1	**9.250 935**
74	70	12904	5,60	5	5,10	1	**9.250 936**
84	80		5,80	5	5,30	1	**9.250 937**

4

4 LLG-Porzellan Glühschälchen

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Form	Ausguss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
21	40	20	tief	ohne	2,70	1	**6.237 126**
64	60	30	tief	mit	5,00	1	**6.241 972**
64	60	30	tief	ohne	5,10	1	**6.242 424**
70	81	20	niedrig	ohne	4,20	1	**7.654 046**
103	70	35	tiefe	ohne	4,95	1	**7.654 045**

5

5 LLG-Porzellan-Glühschiffchen, mit Öse

Unglasiert.

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	12	10	1,05	50	0,65	1	**9.250 943**
75	13	8	1,05	50	0,65	1	**9.250 940**
85	13	8	2,40	50	1,50	1	**9.250 942**
90	13	8	2,30	50	1,45	1	**6.243 229**
105	14	9	2,60	50	1,65	1	**9.250 941**

6

6 Magnesiarinnen

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9	100	27,80	10	26,50	100	**9.152 109**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Magnesiastäbchen

Für Flammenreaktionen.

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Magnesiastäbchen	33,50	10	29,30	100	**9.152 125**

2 Chemikalienlöffel, 18/10-Stahl

Abmessungen Löffel (B x L): 15 x 25 mm

Gesamtlänge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	4,55	1	**4.008 513**

3 LLG-Mehrzwecklöffel, 18/10-Stahl

Poliert.

Länge mm	Für	Abmessungen Löffel (L x B) mm	Abmessungen Spatel (L x B) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	Rechtshänder	15 x 35	25 x 13	4,85	1	**9.150 800**
180	Rechtshänder	15 x 35	25 x 13	5,10	1	**9.150 801**
210	Rechtshänder	15 x 35	25 x 13	5,30	1	**9.150 802**
250	Rechtshänder	15 x 35	25 x 13	7,30	1	**9.150 073**
300	Rechtshänder	15 x 35	25 x 13	8,10	1	**9.150 074**
150	Linkshänder	15 x 35	25 x 13	6,00	1	**9.150 080**
180	Linkshänder	15 x 35	25 x 13	6,40	1	**9.150 081**
210	Linkshänder	15 x 35	25 x 13	6,80	1	**9.150 082**

4 Pulverspatel, 18/10-Stahl

Poliert, mit einem flachen und einem schaufelförmig gebogenen, abgerundeten Spatelende.

Länge mm	Spatelbreite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	9	3,05	1	**4.008 448**
180	9	3,05	1	**4.008 449**
210	9	3,15	1	**4.008 450**

5 LLG-Löffelspatel, 18/10-Stahl, breite Form

18/10-Stahl. Breite Form. Mit Spatelstiel.

Länge mm	Abmessungen Löffel (L x B) mm	Abmessungen Spatel (L x B) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
120	31 x 23	30 x 20	2,05	1	**4.008 445**
150	38 x 27	32 x 22	2,25	1	**9.150 810**
180	40 x 30	35 x 25	2,55	1	**9.150 811**
210	40 x 30	35 x 25	3,00	1	**9.150 812**
250	50 x 38	45 x 32	5,65	1	**4.008 446**
300	55 x 45	50 x 40	6,80	1	**4.008 447**

6 Mikro-Spatellöffel, 18/10-Stahl

Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl mit einem flachen spatelförmigen und einem mikrolöffelförmigen Ende.

Länge mm	Abmessungen Löffel (L x B) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	9 x 5	2,45	1	**9.150 820**
180	9 x 5	3,45	1	**4.008 451**

1

2

1 2 Doppelspatel, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Schmale Form.

Länge mm	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130	gerade	1,65	1	**4.008 454**
150	gerade	1,85	1	**4.008 455**
185	gerade	2,00	1	**4.008 456**
210	gerade	2,55	1	**4.008 457**
250	gerade	2,85	1	**4.008 458**
300	gerade	3,60	1	**4.008 459**
185	gebogen	2,15	1	**4.008 460**
250	gebogen	2,85	1	**4.008 461**

3

3 Doppelspatel, 18/10-Stahl

Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl mit einem flachen und einem gebogenen Ende.

Länge mm	Spatelbreite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	9	1,65	1	**4.008 452**
130	9	1,80	1	**4.008 453**
150	9	1,90	1	**9.150 815**
180	9	2,00	1	**9.150 816**
210	9	2,30	1	**9.150 817**

4

4 Probenlöffel, PP

Autoklavierbar bei 121°C. Länge 180 mm.

Länge mm	Inhalt ml	Breite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
180	1,23	20	3,25	1	**9.150 643**
180	2,46	25	3,25	1	**9.150 644**
180	4,93	30	3,30	1	**9.150 645**
180	14,79	39	3,45	1	**9.150 646**

5

5 Apothekerspatel, Edelstahl

Rostfreier Stahl. Mit Holzgriff und langer Klinge. Flexibel.

Länge mm	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
165	75	14	4,50	10	3,75	1	**9.220 607**
190	100	18	4,85	10	4,05	1	**9.220 610**
230	130	20	5,50	10	4,60	1	**9.220 613**
250	150	22	5,60	10	4,70	1	**9.220 615**
275	165	27	7,70	10	6,70	1	**9.220 616**
310	200	32	8,95	10	7,75	1	**9.220 620**
365	250	38	10,40	10	9,00	1	**9.220 625**
415	300	42	11,60	10	10,50	1	**9.220 630**

6

6 Rührstäbe, AR-Glas

AR-Glas. Mit verschmolzenen Enden.

Länge mm	Ø außen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	3	3,70	10	**9.197 403**
150	4	3,70	10	**9.197 404**
200	4	3,90	10	**9.197 405**
150	5	3,90	10	**9.197 406**
200	5	4,30	10	**9.197 407**
150	6	4,30	10	**9.197 408**
200	6	4,40	10	**9.197 424**
250	6	4,85	10	**9.197 426**
300	7	6,75	10	**9.197 431**
300	8	7,15	10	**9.197 433**
300	9	8,60	10	**9.197 435**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Sezierschere, Edelstahl

Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl mit dünnem spitzem Blatt und kurzen Schenkeln.
Erhältlich in zwei Varianten:
- mit geradem Blatt
- mit gebogenem Blatt

Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit geradem Blatt	130	3,70	1	**6.236 264**
mit gebogenem Blatt	130	4,00	1	**9.204 222**

2 LLG-Mehrzweck Scheren, Edelstahl

Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl; gerade Form mit kurzen Schenkeln.
Erhältlich in drei Varianten:
- mit zwei spitzen Blättern
- mit zwei abgerundeten Blättern
- mit einem spitzen und einem abgerundetem Blatt

Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
spitz-spitz	130	4,95	1	**6.237 703**
spitz-spitz	160	5,00	1	**9.204 231**
gerundet-spitz	130	4,30	1	**9.204 232**
gerundet-spitz	160	5,80	1	**9.204 233**
gerundet-gerundet	130	4,95	1	**9.204 234**
gerundet-gerundet	160	5,00	1	**9.204 235**

Universalscheren, rostfreier Edelstahl, Kunststoffgriff

Länge mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130	gerade	2,05	1	**4.008 515** 3
160	gerade	2,25	1	**4.008 516** 4
200	gebogen	3,25	1	**4.008 517** 5

4.008 515

4.008 516

4.008 517

6 LLG-Multifunktionstool

Blau eloxiertes Gehäuse mit Edelstahlschrauben. Gehärtete Werkzeuge mit folgenden Funktionen: Spitzzange, Drahtschneider, Abisolierklinge, Messer, Sägemesser, Säge, Schraubendreher, Kreuzschlitzschraubendreher, Dosenöffner, Flaschenöffner, Feile. Inklusive Nylon-Etui mit breiter Gürtelschlaufe. Abmessungen: 100 x 45 x 20 mm

Typ	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Multifunktionstool	230	19,00	1	**9.160 000**

1 Glasschreiber

Schreibdiamant zum Schreiben auf Glas.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Holzgriff	23,60	1	**9.032 920**
Kugelschreiberform	23,60	1	**9.032 930**

2 LLG-Taschenlampe

Robuste Taschenlampe mit 12 stromsparenden LED-Leuchten für ultra-helles Licht. Gefertigt aus Metall mit praktischer Handschlaufe inkl. 3 x 1,5 V AAA-Batterien.

Abmessungen (Ø x L): 30 x 120 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Taschenlampe	19,50	1	**9.961 000**

3 LLG-Pinzetten, 18/10-Stahl

Länge mm	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
105	stumpf-gerade	2,85	1	**4.008 471**
115	stumpf-gerade	2,95	1	**4.008 472**
130	stumpf-gerade	3,25	1	**4.008 473**
145	stumpf-gerade	3,40	1	**6.255 826**
160	stumpf-gerade	3,55	1	**4.008 474**
200	stumpf-gerade	6,00	1	**4.008 475**
250	stumpf-gerade	6,40	1	**4.008 476**
300	stumpf-gerade	7,20	1	**4.008 477**
115	stumpf-gerade, mit Zähnen	3,85	1	**4.008 478**
130	stumpf-gerade, mit Zähnen	3,90	1	**4.008 479**
145	stumpf-gerade, mit Zähnen	4,25	1	**4.008 480**
160	stumpf-gerade, mit Zähnen	4,50	1	**4.008 481**

4 LLG-Sezier Pinzetten, Edelstahl 420

Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl mit feinen Spitzen und gefederten Haltebacken.
Erhältlich in 2 Varianten:
- gerade Backen
- gebogene Backen

Länge mm	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
105	spitz-gerade	3,25	1	**4.008 482**
115	spitz-gerade	3,35	1	**9.171 121**
130	spitz-gerade	3,55	1	**9.171 122**
150	spitz-gerade	3,80	1	**9.171 123**
160	spitz-gerade	4,45	1	**4.008 483**
200	spitz-gerade	6,30	1	**4.008 484**
105	spitz-gebogen	3,90	1	**4.008 485**
115	spitz-gebogen	3,75	1	**9.171 124**
130	spitz-gebogen	3,85	1	**6.236 683**

5 LLG-Deckglaspinzetten, selbstklemmend, Edelstahl

Edelstahl 4301

Länge mm	Form	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
105	gerade	4,30	1	**9.160 380**
105	gebogen	4,45	1	**9.160 381**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Deckglaspinzetten nach Kühne, Edelstahl

Edelstahl 4301

Länge mm	Form	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
115	gebogen	6,10	1	**9.160 386**
130	gebogen	6,00	1	**9.160 387**
145	gebogen	6,40	1	**9.160 388**
115	gerade	5,60	1	**9.160 391**
130	gerade	6,10	1	**9.160 392**
145	gerade	6,30	1	**9.160 393**

2 LLG-Messschaufeln, PE-HD

Für hohe industrielle Anforderungen. Für Lebensmittel geeignet.

Inhalt ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	25	2,35	1	**9.201 091**
500	30	3,35	1	**9.201 092**
1000	35	4,00	1	**6.240 471**
1500	40	5,80	1	**9.201 093**

3 Schaufeln, Aluminium

Inhalt ml	Gesamtlänge mm	Länge Schaufel mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42	135	80	2,50	10	1,90	1	**9.201 113**
105	185	113	4,35	10	3,60	1	**9.201 118**
140	210	120	4,60	10	2,80	1	**9.201 121**
260	250	145	6,40	10	5,00	1	**9.201 125**
340	265	155	7,75	10	6,10	1	**9.201 126**
555	310	185	9,50	10	7,55	1	**9.201 131**
675	350	220	12,60	10	9,95	1	**9.201 135**
1510	400	270	17,70	10	14,00	1	**9.201 140**
3000	430	300	23,30	10	19,70	1	**9.201 143**

4 Chemikalienschaufeln, 18/10-Stahl

Abmessungen Schaufel (B x L): 25 x 60 mm

Gesamtlänge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	5,90	1	**4.008 514**

5 Bunsenbrenner

Bunsenbrenner mit Nadelventil nach DIN (NG-2411 BO0031).

Höhe mm	Gewicht g	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	320	für Erdgas	26,00	1	**9.018 316**
150	320	für Propangas	26,00	1	**9.018 317**

6 Becherglaszange, Edelstahl

Die 300 mm lange Becherzange ist aus Edelstahl angefertigt. Mit isolierten Backen für alle Arten von Bechern.

Länge mm	Für	Temperaturbereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	Becher bis zu 1000 ml	120	6,15	1	**6.237 287**

1 Kolbenzange, Edelstahl

Die Kolbenzange hat eine Länge von 300 mm und ist aus Edelstahl gefertigt. Die isolierten Backen halten alle Arten von Kolben.

Länge mm	Für	Temperatur-bereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	Kolbengröße bis 2000 ml	120	14,00	1	**4.008 397**

2 Tiegelzangen,18/10-Stahl

18/10-Stahl. Doppelt gebogen. Mit Riefen.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	5,65	1	**4.008 441**

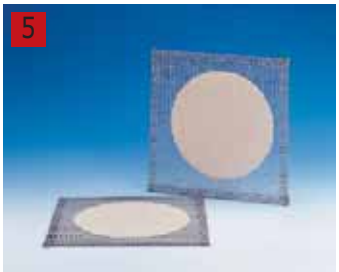
3 Schalenzange,18/10-Stahl

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	12,60	1	**4.008 440**

4 Dreifuß

Gefertigt aus verchromtem Stahl. Der Dreifuß kann mit Drahtnetz, Tondreieck oder einem Sandbad verwendet werden.

Ø mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	Gesamthöhe 200 mm	6,50	1	**6.242 704**
125	einstellbare Höhe von 200 mm bis 250 mm	29,70	1	**4.008 512**



5 Drahtnetze, Eisendraht

Eisendraht mit rundem Keramikfeld.

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
120	120	1,85	1	**9.033 632**
160	160	2,30	1	**9.033 636**
200	200	3,80	1	**9.033 640**

6 Schläuche für Gasbrenner

Nach DIN 30664 Teil 1. Ohne Ummantelung und Armierung. Anschlussleitung zur Verbindung zwischen Sicherheits-Gas-Anschlussarmatur nach DIN 3383-4 und Gasbrenner für Laboratorien nach DIN 30665 Teil 1. Für alle Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260, bei Drücken bis 100 mbar und Temperaturen bis 70°C. Installation nach DVGW-TRGI 2008 und DVGW-Arbeitsblatt G 621.
DVGW-Reg.-Nr. NG-4607AU2362. Abgabe per Meter.

Ø innen mm	Wand-stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	2,00	12,10	40	11,00	1	**9.018 970**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Schläuche, Gummi (NR)

Gummi (NR). Härte 45 Shore A. Farbe: rot. Originalrolle 25 Meter. Abgabe per Meter.

Ø innen mm	Wand-stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	1,00	5,30	25	3,05	1	**9.205 157**
3	1,00	4,20	25	2,40	1	**9.205 158**
3	1,50	3,65	25	2,10	1	**9.205 159**
4	1,00	3,65	25	2,10	1	**9.205 160**
4	1,50	3,80	25	2,20	1	**9.205 166**
4	2,00	2,45	25	2,25	1	**6.076 831**
5	1,50	4,35	25	2,50	1	**9.205 170**
5	2,00	4,70	25	2,70	1	**9.205 171**
6	1,50	4,85	25	2,75	1	**9.205 173**
6	2,00	6,10	25	3,50	1	**9.205 174**
7	1,50	5,70	25	3,25	1	**9.205 179**
7	2,00	6,65	25	3,80	1	**9.205 180**
8	2,00	6,95	25	4,00	1	**9.205 184**
9	2,00	5,40	25	3,10	1	**9.205 187**
10	2,00	5,75	25	3,30	1	**9.205 192**
12	2,50	7,85	25	4,50	1	**9.205 195**
15	3,00	7,05	25	6,45	1	**6.054 526**
18	3,00	20,50	25	11,70	1	**9.205 200**

2 Vakuumschläuche, Gummi

Gummi (NR). Härte 45 Shore A. Farbe: rot. Originalrolle 25 Meter. Abgabe per Meter.

Ø innen mm	Wand-stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4	4,00	7,10	25	4,75	1	**9.205 804**
5	4,00	5,60	25	5,10	1	**6.075 946**
5	5,00	8,75	25	5,85	1	**9.205 805**
6	4,00	6,00	25	5,45	1	**6.079 829**
6	5,00	7,70	25	6,70	1	**9.205 806**
7	4,00	6,25	25	5,65	1	**6.077 239**
7	5,00	11,20	25	7,45	1	**9.205 807**
8	5,00	11,60	25	7,75	1	**9.205 808**
8	6,00	10,00	25	9,10	1	**6.053 348**
10	3,00	7,95	25	7,25	1	**6.078 678**
10	5,00	12,80	25	8,55	1	**9.205 809**
10	8,00	21,30	25	19,40	1	**6.078 473**
12	5,00	13,10	25	11,90	1	**6.054 195**

3 Silikon-Schläuche, RAUSIL FG

Silikon-Schläuche talkumiert, geeignet für Anwendungen im Lebensmittelbereich, nach BfR (BgVV) und FDA § 177.2600. Originalrolle 50 Meter. Abgabe per Meter. Härte 60 Shore A.

Ø innen mm	Stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,00	1,0	1,80	25	1,20	1	**9.205 222**
1,50	1,0	1,85	25	1,25	1	**9.205 233**
2,00	1,0	1,70	25	1,15	1	**9.205 245**
2,00	2,0	3,10	25	2,05	1	**9.205 246**
3,00	1,0	2,25	25	1,50	1	**9.205 258**
3,00	1,5	2,65	25	1,75	1	**9.205 259**
3,00	2,0	3,55	25	2,35	1	**9.205 260**
4,00	1,0	2,45	25	1,65	1	**9.205 265**
4,00	1,5	3,25	25	2,15	1	**9.205 266**
5,00	1,0	2,55	25	1,70	1	**9.205 269**
5,00	1,5	3,40	25	2,25	1	**9.205 270**
6,00	1,5	4,00	25	2,70	1	**9.205 273**
6,00	2,0	5,05	25	3,40	1	**9.205 274**
7,00	1,5	4,05	25	2,70	1	**9.205 279**
7,00	2,0	5,55	25	3,70	1	**9.205 280**
8,00	1,5	5,10	25	3,40	1	**9.205 282**
8,00	2,0	5,80	25	3,85	1	**9.205 284**
9,00	2,0	6,05	25	4,05	1	**9.205 287**
10,00	2,0	6,60	25	4,40	1	**9.205 292**
12,00	2,0	7,75	25	5,15	1	**9.205 294**

1 Steck-Schlauchverbinder, PE

PE. Zwei zusammensteckbare Teile, in Art der Kegelschliffe. Nicht für Überdruck geeignet.

Für Schlauch-Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3 bis 5	57	1,90	25	1,25	1	**9.207 261**
5 bis 7	65	2,25	25	1,50	1	**9.207 262**
7 bis 9	70	2,60	25	1,75	1	**9.207 263**
9 bis 12	75	2,60	25	1,75	1	**9.207 264**
11 bis 14	80	3,15	25	2,10	1	**9.207 265**
14 bis 16	85	2,75	100	2,30	1	**9.207 266**

2 Rückschlagventil, PP

Verhindert den Rückfluss des Inhalts, wenn der Druck in der Leitung fällt. Sinnvoll für alle Schlauchverbindungen und Vakuumleitungen. Maximaler Leitungsdruck: 2 bar, minimaler Leitungsdruck: 0,07 bar bei Raumtemperatur (20°C).

Ø innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8-10	3,40	1	**9.303 028**
10-15	5,95	1	**9.303 029**

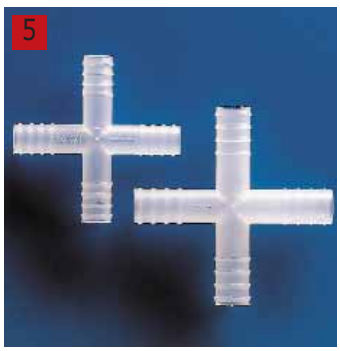
3 Y-Schlauchverbinder, PP

PP. Y-Form.

Für Schlauch-Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3 bis 4	24	1,15	25	0,76	1	**9.207 200**
4 bis 5	35	1,60	25	1,05	1	**9.207 203**
6 bis 7	54	1,75	25	1,20	1	**9.207 205**
8 bis 9	64	2,00	25	1,35	1	**9.207 207**
10 bis 11	74	2,35	25	1,60	1	**9.207 208**
12 bis 13	87	2,65	25	1,80	1	**9.207 210**

4 120° Schlauchverbinder, dreischenkelig, PP

Ø mm min./max.	Ø Öffnung innen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4/5/6	1,5	2,35	25	1,60	1	**9.207 231**
6/7/8	2,7	2,65	25	1,80	1	**9.207 232**
8/9/10	4,7	3,10	25	2,05	1	**9.207 233**
10/11/12	5,5	3,15	25	2,10	1	**9.207 234**
12/13/14	7,6	3,75	25	2,50	1	**9.207 235**
14/15/16	9,6	4,30	25	2,85	1	**9.207 236**



5 Kreuz-Verbinder, PP

Ø mm	Ø Öffnung innen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3,5	1,5	2,35	25	1,60	1	**9.207 241**
6,0	2,7	2,50	25	1,65	1	**9.207 242**
8,0	4,6	2,60	25	1,75	1	**9.207 243**
10,0	7,0	3,10	25	2,05	1	**9.207 244**
12,0	8,0	3,25	25	2,20	1	**9.207 245**
13,5	9,5	3,30	25	2,20	1	**9.207 246**
15,0	11,6	3,70	25	2,45	1	**9.207 247**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 L - Schlauchverbinder, PP

PP. L-Form. Transparent.

Für Schlauch-Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3 bis 4	15	0,66	25	0,44	1	**9.207 251**
5	21	0,66	25	0,44	1	**9.207 252**
6 bis 7	25	0,78	25	0,52	1	**9.207 253**
8 bis 9	30	0,78	25	0,52	1	**9.207 254**
10 bis 11	36	1,05	25	0,68	1	**9.207 255**
12 bis 13	42	1,20	25	0,80	1	**9.207 256**
14 bis 15	48	1,65	25	1,10	1	**9.207 257**

2 KECK-Schlauchklemmen KT

Thermoplastisches Polyester (PBT).
Mit nur einem Finger stufenlose Regulierung der Durchflussmengen in Schläuchen.

Für Schlauch-Ø außen mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4,5	rot	1,95	10	1,75	1	**9.205 904**
6,0	gelb	3,20	10	2,90	1	**9.205 906**
10,0	blau	3,30	10	2,95	1	**9.205 910**
14,0	rot	3,45	10	3,10	1	**9.205 914**

3 Schlauchklemme, Acetal

Die Klemme ist aus starkem haltbaren Kunststoff hergestellt, mit geriffelten Backen. Zum Verschließen von dünnwandigen Schläuchen.
- Autoklavierbar
- Einhandbedienung
- für Schläuche mit 0,82 mm Wandstärke und dünner
- sicherer Verschluß durch Zähne über eine Länge von 27 mm
- einfache Anbringung an jeder beliebigen Stelle
- Gesamtlänge 59 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schlauchklemme	39,50	12	**6.200 838**

4 WILO-Schlauchklemmen

Reihe SK. Stahl. Kunststoffrändelmutter mit Metallgewindeeinsatz. Leicht verschließbar durch große Rändelmutter. Spannbereiche 10 bis 30 mm mit eingepresster Messinggewindebuchse. Temperaturbeständig bis 150°C.

Spann-bereich mm	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	Rändelmutter Aluminium	2,35	50	2,25	1	**9.180 210**
15	Rändelmutter Pressstoff	4,25	50	4,05	1	**9.180 215**
20	Rändelmutter Pressstoff	5,40	50	5,10	1	**9.180 220**
30	Rändelmutter Pressstoff	9,05	50	7,90	1	**9.180 230**

5 Stahlbänder

Chromnickel. Mit Sechskantschraube.

Spann-bereich mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 bis 5,5	3,00	25	2,00	1	**9.207 510**
12 bis 8,5	3,00	25	2,00	1	**9.207 512**
14 bis 9,5	3,00	25	2,00	1	**9.207 514**
17 bis 12,0	3,00	25	2,00	1	**9.207 517**
21 bis 16,0	3,10	25	2,10	1	**9.207 521**
25 bis 20,0	3,10	25	2,10	1	**9.207 525**
29 bis 24,0	3,20	25	2,15	1	**9.207 529**

1

1 Etiketten-Klebeband Write-on™, beschreibbar

Speziell beschichtetes Kunststoffband mit Synthetik-Klebstoff.
Zur Herstellung von beliebig langen Etiketten. Mit jedem Stift beschreibbar. Ausgezeichnete Haftung auf Glas, Metall, PE usw. Resistent gegen Feuchtigkeit sowie Säuren und Laugen in schwacher Konzentration. Rückstandsfrei entfernbar.
Temperaturbeständigkeit
bis +257°C: 30 min.
bis +80°C: 24 h
Beständig bis -80°C.

Farbe	Breite mm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Weiß	12,7	36,6	23,00	1	**9.040 379**
Weiß	19,0	36,6	28,40	1	**9.040 380**
Weiß	25,4	36,6	35,50	1	**9.040 381**
Weiß	12,7	54,9	29,00	1	**9.040 351**
Weiß	19,0	54,9	34,90	1	**9.040 352**
Weiß	25,4	54,9	51,20	1	**9.040 353**
Rot	12,7	36,6	23,00	1	**9.040 336**
Rot	19,0	36,6	28,40	1	**9.040 341**
Rot	25,4	36,6	35,50	1	**9.040 346**
Gelb	12,7	36,6	23,00	1	**9.040 337**
Gelb	19,0	36,6	28,40	1	**9.040 342**
Gelb	25,4	36,6	35,50	1	**9.040 347**
Grün	12,7	36,6	23,00	1	**9.040 338**
Grün	19,0	36,6	28,40	1	**9.040 343**
Grün	25,4	36,6	35,50	1	**9.040 348**
Blau	12,7	36,6	23,00	1	**9.040 339**
Blau	19,0	36,6	28,40	1	**9.040 344**
Blau	25,4	36,6	35,50	1	**9.040 349**
Orange	12,7	36,6	21,40	1	**9.040 340**
Orange	19,0	36,6	28,40	1	**9.040 345**
Orange	25,4	36,6	35,50	1	**9.040 350**

2

2 Klebeband-Abroller Write-On™ Economy

Ausgestattet mit einer Schreibfläche, auf der das Klebeband einfach und schnell beschriftet werden kann. Durch das Entnehmen des beschrifteten Bandes wird ein neues Stück Klebeband auf der Schreibfläche positioniert. Der Abreißer aus Plastik ist fest mit dem Gestell verbunden. Verschiedene Breiten und Farben der Klebebänder können beliebig kombiniert werden. Dabei finden 5 oder mehr 12 bis 19 mm breite Rollen oder 4 x 25 mm breite Rollen Platz. Die Abstandhalter zwischen den Rollen können hierbei leicht zum Ent- und Beladen entfernt und auf die Innendurchmesser der Rollen (25 oder 72 mm) angepasst werden.
- Inklusive 3 Abstandhalter aus Plastik. Ermöglichen leichtes Abrollen des Klebebandes von bis zu 4 Rollen. Zusätzliche Abstandhalter bitte separat bestellen.
- Integrierte Stifthalterung zur handlichen Bedienung.
- Ideal für alle Write-On™ Klebebänder, die in 6 Farben und 3 Breiten erhältlich sind.
- Inklusive Montagelöchern für die Sicherung auf der Arbeitsfläche (Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten). Wandhalter auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen (BxTxH): 302 x 143 x 121 mm

Lieferumfang:
Write-On™ Economy: Klebeband-Abroller inkl. einer Rolle weißes Write-On™ Klebeband in 12 mm Breite

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Write-On™ Economy	64,80	1	**9.040 389**

3

3 Permanent Marker edding 404, 0,75 mm

Permanentmarker mit sehr feiner Rundspitze, Strichstärke ca. 0,75 mm. Geruchsarm, wisch- und wasserfest, schnelltrocknend, lichtbeständig, nachfüllbar und Spitzen austauschbar. Zum Beschriften, Markieren und Kennzeichnen von fast allen Oberflächen, auch Glas, Metall und Kunststoff. Tusche auf Alkoholbasis ohne Zusatz von Toluol/Xylol.

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schwarz	4,50	10	3,20	1	**9.050 451**
Rot	4,50	10	3,20	1	**9.050 452**
Blau	4,50	10	3,20	1	**9.050 453**
Grün	4,50	10	3,20	1	**9.050 454**

4

4 Faserschreiber LAB-Marker, 1,0 mm

Für trockene oder feuchte kalte Oberflächen, wie Glas, Kunststoff, Porzellan und Metall. Die Farbe läuft in Wasser oder Alkohol bei normalem Gebrauch nicht aus, ist aber abwaschbar.

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz	3,10	1	**9.050 601**
rot	3,10	1	**9.050 602**
blau	3,10	1	**9.050 603**
grün	3,10	1	**9.050 604**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Faserschreiber LAB-Marker II, 0,6 mm, hochpermanent

Stabile, feine Schreibspitze. Für Beschriftungen auf allen Materialien (Kunststoffe, Metalle, Porzellan, Glas usw.) Für Gewebe- und Zellkulturen bestens geeignet. Die ungiftige Tinte übersteht das Färben, Bleichen, Spülen usw. und widersteht Lösungsmitteln einschließlich Alkohol und Xylol.

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz	4,40	1	**9.050 611**
rot	4,40	1	**9.050 612**

2 LLG-Lab Notizbuch

Für die Aufnahme von Forschungsdaten, experimentellen Verfahren und Design-Ideen. Paginierte Seiten mit Platz für Titel, Projektnummer, Datum und Unterschrift des Autors. Wasserfester und chemikalienbeständiger Einband. Im Rücken des Notitzbuches befinden sich ein Periodensystem und Umrechnungstabellen. Unsere Notizbücher entsprechen den Richtlinien der GLP, GMP und GCP.
US Letter Format, 216 x 279 mm. Ausführung: liniert oder kariert.

Beschreibung	Typ	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Labor-Notizbuch, 100 Seiten	kariert	schwarz	22,30	12	16,70	1	**9.050 750**
Labor-Notizbuch, 200 Seiten	kariert	blau	32,50	12	24,40	1	**9.050 751**
Labor-Notizbuch, 200 Seiten	liniert	rot	32,50	12	24,40	1	**9.050 752**

3 LLG-Hebebühne, Edelstahl

Länge mm	Breite mm	Höhe min. mm	Höhe max. mm	Belastbar bis kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	200	90	320	25	158,60	1	**9.117 220**

4 Stativstäbe, Stahl verzinkt

DIN 12893. Stahl, verzinkt. Ø außen 12 mm.
Mit oder ohne Gewinde M 10.

Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Gewinde	600	8,95	1	**4.008 490**
Mit Gewinde	750	9,60	1	**6.242 703**
Mit Gewinde	1000	10,80	1	**4.008 491**
Mit Gewinde	600	7,85	1	**9.224 106**
Mit Gewinde	750	9,05	1	**9.224 107**
Mit Gewinde	1000	10,70	1	**9.224 110**
Mit Gewinde	1500	14,60	1	**9.224 115**
Ohne Gewinde	600	5,95	1	**9.224 126**
Ohne Gewinde	750	7,40	1	**9.224 127**
Ohne Gewinde	1000	8,80	1	**9.224 130**
Ohne Gewinde	1500	12,80	1	**9.224 135**

5 Stativstäbe, 18/10 Stahl

DIN 12893. 18/10 Stahl. Ø außen 12 mm.

Gewinde	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
M 10	600	17,10	1	**4.008 492**
M 10	750	20,20	1	**4.008 493**
M 10	1000	23,30	1	**4.008 494**
M 10	600	19,00	1	**9.224 206**
M 10	750	22,50	1	**9.224 207**
M 10	1000	28,80	1	**9.224 210**
Ohne	600	17,60	1	**9.224 226**
Ohne	750	20,80	1	**9.224 227**
Ohne	1000	27,40	1	**9.224 230**

1

1 Stativplatten, Stahl, lackiert

Äußerst stabiles Laborstativ aufgrund des rechteckigen Sockels aus Stahl mit Einbrennlackierung. Mit einer Gewindebohrung M 10 in der Mitte der Stirnseite. Gummifüße unter dem Sockel sorgen für Rutschfestigkeit. Die Stative werden ohne Stativstab geliefert. Bitte bestellen Sie den passenden Stativstab bei Bedarf separat hinzu.

Breite mm	Länge mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130	210	1725	20,30	1	**6.242 701**
150	300	2830	28,00	1	**4.008 486**
200	315	4000	33,40	1	**4.008 487**

2

2 Stativdreifüße, 18/10 Stahl

Äußerst stabiles Laborstativ aufgrund des Dreifuß-Sockels aus Stahl mit Einbrennlackierung. Mit einer Gewindebohrung M 10. Gummifüße unter dem Sockel sorgen für Rutschfestigkeit. Die Stative werden ohne Stativstab geliefert. Bitte bestellen Sie den passenden Stativstab bei Bedarf separat hinzu.

Schenkellänge mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
115	805	19,40	1	**4.008 488**
150	1050	24,40	1	**4.008 489**

3

3 Doppelmuffe, Temperguss/verchromt, Winkel 90°

DIN 12895, Temperguss. Verchromt. Mit Lappenschraube.

Spannbereich mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
16,5	5,95	1	**9.224 254**
20	10,70	1	**6.225 278**
36	16,70	1	**6.802 614**

4

4 Viereckige Muffe für Rahmenarbeiten, Stahlguss/verchromt

Gefertigt aus verchromtem Stahlguss. Geeignet für Rahmenarbeiten und Fixierung von Stäben in der Senkrechten. Kann vertikal und horizontal an den Stäben entlang geschoben werden.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
für Stabdurchmesser 12mm	9,35	1	**9.224 278**

5

6.237 648

Zweifingerstativklemmen, Stahlguss/verchromt

Gefertigt aus verchromtem Stahlguss mit zwei PVCbeschichteten Backen zum schonenden Halten von Gegenständen. Zwei separat einstellbare Klemmbacken ermöglichen die perfekte Kontrolle über den ausgeübten Druck und die genaue Positionierung des Gegenstands. Die Klemmbacken können problemlos geöffnet und geschlossen werden bei einer Spannweite von 0-50 mm.
Erhältlich in 2 Varianten:
- mit massivem Stab im Durchmesser von 12 mm. Winkel und Abstand vom Stativstab lassen sich über eine separate Muffe einstellen.
- mit Drehmechanismus, welcher eine Drehung des Gegenstandes um 360° ermöglicht und in jedem Winkel fixierbar ist. Komplett mit integrierter Muffe zur Verwendung mit Stativstäben von max. 21 mm Durchmesser.

Beschreibung	Spannbereich mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Stativklemme fest	0 bis 50	29,20	1	**6.237 648** 5
Stativklemme mit Drehmechanismus	0 bis 50	22,20	1	**9.224 401** 6

6

9.224 401

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Universalklemmen, mit Kork

Finger mit Kork.

Spann-bereich mm	Länge mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 bis 80	180	Aluminium DIN	12,00	1	**9.224 501**
0 bis 80	150	18/10 Stahl	103,50	1	**9.224 502**

1

2 Alufolie

Silber, glatt, weich.

Beschreibung	Länge m	Breite mm	Stärke µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spenderbox	100	600	30	72,10	1	**6.027 813**
Nachfüllrolle	100	1000	50	310,00	1	**6.050 417**
Nachfüllrolle	100	300	30	38,80	1	**6.060 382**
Spenderbox	100	300	30	38,00	1	**6.070 786**
Spenderbox	100	450	30	54,90	1	**6.070 787**
Nachfüllrolle	100	500	30	57,60	1	**6.075 999**
Nachfüllrolle	150	300	15	26,30	1	**6.076 184**
Spenderbox	150	300	15	28,60	1	**6.076 250**
Kurzrolle	10	450	30	6,25	1	**6.076 351**
Nachfüllrolle	100	600	30	69,00	1	**6.510 476**
Nachfüllrolle	150	450	20	75,40	1	**6.802 168**
Nachfüllrolle	100	450	30	51,70	1	**7.510 894**
Kurzrolle	20	300	13	4,35	1	**9.106 013**
Kurzrolle	10	450	15	3,70	1	**9.106 015**
Spenderbox	150	450	15	48,80	1	**9.106 102**
Spenderbox	100	300	13	24,90	1	**9.106 103**
Nachfüllrolle	150	450	15	58,80	1	**9.106 104**
Spenderbox	100	500	30	70,20	1	**9.106 105**
Kurzrolle	10	300	15	2,70	1	**9.106 106**
Kurzrolle	10	300	30	5,20	1	**9.106 107**
Rolle	200	500	50	287,20	1	**9.106 205**

2

3 Alu-Rundscheiben

Mit Seidenpapierzwischenlage. Folienstärke: 0,03 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
80	48,50	1000	**9.106 208**
100	62,20	1000	**9.106 210**
120	76,30	1000	**9.106 212**
130	82,70	1000	**9.106 213**
150	103,90	1000	**9.106 215**

3

4 Alubehälter, rund

Inhalt ml	Ø oben mm	Ø unten mm	Füll-höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
28	64	51	13	9,75	10	9,25	100	**9.106 240**
110	80	56	34	14,70	20	13,40	100	**9.106 241**
110	99	70	25	14,30	20	13,00	100	**9.106 242**
125	96	78	24	19,00	24	17,30	100	**9.106 261**
280	114	58	50	13,50	20	12,30	50	**9.106 263**

4

6 Alubehälter, rechteckig

Mit Deckel

Inhalt ml	Abmessungen oben (B x L) mm	Abmessungen unten (B x L) mm	Füll-höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	103 x 128	67 x 93	34	34,40	100	**6.226 802**
500	127 x 191	92 x 156	29	25,30	60	**9.106 266**

5

6.226 802

6

1 LLG-Oberflächenschutzpapier DescProtect

DescProtect ist ein stabiles Papier mit hoher Saugkraft, das auslaufende Flüssigkeiten schnell aufnimmt. Durch die Laminierung (PE-Beschichtung) auf der Unterseite kann nichts auf die Arbeitsfläche durchsickern.

- Glatte weiße Oberfläche, kein Umfallen von Gegenständen
- Beschreibbar mit Tinte oder Bleistift
- Schnelle Absorption von auslaufenden Flüssigkeiten
- Keine Kontamination von Labortischen und Schränken
- Kein Durchsickern von Flüssigkeiten durch PE-Beschichtung
- Zum Sammeln von Flüssigkeiten, z.B. für eine Rückwägung
- Ideal für Praktikums- oder Schullabore, Nasschemie, Industriebetriebe oder zum Auslegen von Tierkäfigen.

Typ	Abmessungen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bögen	460 mm x 570 mm	32,50	50	**9.160 270**
Rolle	400 mm x 50 m	52,30	1	**9.160 271**

2 LLG-Flachbeutel, PE

PE. Transparent.

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	150	0,05	5,25	100	**9.404 128**
150	200	0,05	8,30	100	**9.404 130**
200	350	0,05	18,20	100	**9.404 140**
250	400	0,05	12,80	100	**9.404 150**
250	400	0,10	35,40	100	**9.404 151**
300	500	0,05	18,00	100	**9.404 152**
300	500	0,10	37,90	100	**9.404 153**

3 LLG-Druckverschlussbeutel mit Stempelfeld, PE

PE. Transparent. Mit Selbstverschluss und weißem Stempelfeld.

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	60	0,05	1,70	-	-	100	**9.404 176**
70	100	0,05	4,05	10	3,25	100	**9.404 173**
80	120	0,05	6,05	10	5,25	100	**9.404 179**
100	150	0,05	7,50	10	6,00	100	**9.404 171**
120	170	0,05	5,90	10	4,95	100	**9.404 172**
160	220	0,05	9,10	40	7,90	100	**9.404 177**
200	300	0,05	12,50	30	11,30	100	**9.404 178**

4 LLG-Druckverschlussbeutel, PE

PE. Transparent. Mit Selbstverschluss.

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
80	120	0,05	3,55	100	**9.404 160**
100	150	0,05	6,40	100	**9.404 161**
120	170	0,05	8,40	100	**9.404 162**
150	220	0,05	7,60	100	**9.404 163**
180	250	0,05	10,20	100	**9.404 164**
200	300	0,05	11,30	100	**9.404 165**
220	310	0,05	12,40	100	**6.304 307**
250	350	0,05	15,70	100	**9.404 166**
300	400	0,05	18,50	100	**9.404 167**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Verschlussfolie PARAFILM® M

Lässt sich bis 200% dehnen und schmiegt sich auch um unregelmäßige Formen und Oberflächen

PARAFILM® M ist bis zu 48h gegen viele polare Substanzen wie Salzlösungen, anorganische Säuren und Laugen beständig. Nach dieser Zeitspanne kann Versprödung auftreten. PARAFILM® M entspricht den allgemeinen Anforderungen der FDA bei Verwendung unter 55°C.

Physikalische Daten des PARAFILM® M	
Toxizität:	nicht giftig
Schmelztemperatur:	60°C
Flammpunkt:	301°C
Dauergebrauchstemperatur:	-45°C bis +50°C
Dehnbarkeit:	200%
Reißdehnung:	300%
Gasdurchlässigkeit in 24h bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchte	
O_2 (Sauerstoff):	≤ 350 cm³/m²
N_2 (Stickstoff):	≤ 105 cm³/m²
CO_2 (Kohlendioxid):	≤ 1100 cm³/m²
Wasserdampf-Durchlässigkeit in 24h bei 37°C und 90% relativer Luftfeuchte:	0,8 g/m²

Typ	Breite mm	Länge m	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PARAFILM® M	50	75	37,00	48	33,70	1	**9.170 003**
PARAFILM® M	100	38	52,50	24	47,70	1	**9.170 002**
PARAFILM® M	100	75	66,00	6	62,70	1	**9.170 005**
PARAFILM® M	500	15	76,70	6	72,90	1	**9.170 004**

2 LLG-Spender für PARAFILM® M, orange, ABS

Der PARAFILM® M lässt sich bequem einfädeln und durch eine Sicherheits-Abschneidevorrichtung leicht abtrennen. Für Rollen bis 100 mm Breite.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spender für PARAFILM® M, ABS	49,30	1	**9.170 006**

2

1

1 LLG-Schutzbrille "Basic", klar

- Geprüft nach EN166 und EN170
- Ideal als Besucherbrille; perfekt für Brillenträger
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Ventilationssystem im Seitenschutz
- 100% UV Schutz
- Gewicht: 43 g

Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	klar, unbeschichtet	20,00	5	18,80	10	**9.006 002**

2

2 LLG-Schutzbrille, "Classic"

3 in 1 - Sicherheit - Komfort - Flexibilität
- Geprüft nach EN166 und EN170
- Integrierter Seitenschutz
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Bügel in Länge und Neigung verstellbar
- 100% UV Schutz
- Gewicht: nur 34 g

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	klar, kratzfest	5,95	1	**9.006 001**

3

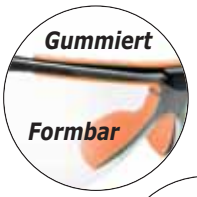
9.006 003

4

9.006 000

LLG-Schutzbrille "Evolution" und "Evolution+"

4 in 1 - Sicherheit - Komfort - Flexibilität - Design
- Geprüft nach EN166 und EN170
- EN 172 für getönte Scheiben
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Bügel in Länge verstellbar
- Nasensteg und Bügelenden aus formbarem Material
- Gummierter Augenbrauenschutz für bessere Schlagabsorption
- Schutz gegen UV 400
- Gewicht: nur 30 g
- Sportliches Design
- Evolution: klare Scheiben mit Bügel schwarz/orange
- Evolution+: getönte Scheiben mit Bügel schwarz/grün



Typ	Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Evolution	schwarz/orange	klar, kratzfest, beschlagfrei, UV-Schutz	11,20	1	**9.006 003** 3
Evolution +	schwarz/grün	rauch, kratzfest, beschlagfrei, UV-Schutz	12,80	1	**9.006 000** 4

5

6

5 6 LLG-Schutzbrille "Lady"

Die LLG-Schutzbrille "Lady" ist mit technischen und ästhetischen Neuerungen ausgestattet. Die Panoramascheibe verfügt über Anti-Kratz PLUS und Anti-Beschlag PLUS für bessere Leistungsfähigkeit. Die neuen Bügel mit Gummipolsterung und Einstellung in Länge und Neigung, die Anpassbarkeit des Nasenstegs und die neue Farbenpalette ermöglichen eine noch bessere Anpassung an die Bedürfnisse des Anwenders.
- Geprüft nach EN166 und EN 170
- Neue technische Eigenschaften und Design
- Umhüllende Panoramascheibe
- Bügel in Länge und Neigung einstellbar
- Weiche Bügelenden um Druckstellen zu vermeiden
- Optimaler Tragekomfort und Anpassung durch weichen, einstellbaren Nasensteg
- Schutz gegen UV 400
- Gewicht 25 g
- modisches Design

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiss/grün	klar, Anti-Kratz Plus, Anti-Beschlag Plus, UV400	11,40	1	**9.006 007**
weiss/pink	klar, Anti-Kratz Plus, Anti-Beschlag Plus, UV400	11,40	1	**9.006 008**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Hygienemaske "Eco Gummizug"

- weiche, hautfreundliche Gummibänder
- 3-faches glasfaserfreies Filtermedium
- Bakterienfilterleistung 98%
- eingearbeiteter Nasenbügel
- EN 14683, CE

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	4,20	50	**9.405 162**

Atemschutzmasken ClassicLine, Faltmasken

Die ClassicLine Atemschutzmasken bieten einen zuverlässigen und professionellen Schutz zu einem attraktiven Preis. Sie sind umfassend geprüft und entsprechen den gültigen Normen.
- CE-Zeichen
- Gemäß EN 149:2001

9.005 731

9.005 733

Beschreibung	Schutzstufe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Ausatemventil	FFP 1	5,50	10	**9.005 731** 2
ohne Ausatemventil	FFP 2	6,65	10	**9.005 732**
mit Ausatemventil	FFP 1	7,90	10	**9.005 733** 3
mit Ausatemventil	FFP 2	14,70	10	**6.258 155**

Atemschutzmasken ClassicLine, Formmasken

Die ClassicLine Atemschutzmasken bieten einen zuverlässigen und professionellen Schutz zu einem attraktiven Preis. Sie sind umfassend geprüft und entsprechen den gültigen Normen.
- CE-Zeichen
- Gemäß EN 149:2001

9.005 695

9.005 698

Beschreibung	Schutzstufe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Ausatemventil	FFP 1	8,85	10	**9.005 695** 4
ohne Ausatemventil	FFP2	11,00	10	**9.005 696**
mit Ausatemventil	FFP 1	13,10	10	**9.005 697**
mit Ausatemventil	FFP2	15,20	10	**9.005 698** 5
mit Ausatemventil	FFP3	33,20	10	**9.005 699**

6 7 LLG-Handschuh ***ergo***, Nitril, puderfrei

EN 374-2 EN 374-3 EN 420

Einwegschutzhandschuh aus Nitril im bewährten Design für Anwendungen, bei denen sehr gute Tasteigenschaften mit zugleich hoher Belastbarkeit im Vordergrund stehen.
Gemäß EN 420 für besondere Anwendungen und unbedenklich für den Kontakt mit Lebensmitteln.

- **Dünn - angenehm zu tragen**
- Gutes Tastempfinden
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril - ausgezeichnete Beständigkeit gegen hautreizende Stoffe in Lebensmitteln
- Höhere Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- Die Problemlösung im Einmalgebrauch bei Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis im Umgang mit Chemikalien.
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Durch spezielle Nachbehandlung leicht anzuziehen und besonders hautfreundlich
- Farbe lavendelblau- geeignet für alle Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- **Kat. III für komplexe Risiken. AQL 1,5.**

Handschuhform:	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
Material:	Nitril
Farbe:	lavendelblau
Aussenseite:	Finger texturiert
Innenseite:	puderfrei halogeniert
Grösse/Gesamtlänge:	S, M, L, XL / med. 240 mm
Dicke doppelt gemessen:	**0,14 mm**

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	24,60	10	19,70	200	**9.006 371**
M	24,60	10	19,70	200	**9.006 372**
L	24,60	10	19,70	200	**9.006 373**
XL	24,60	10	19,70	180	**9.006 374**

1

2

1 2 LLG-Handschuh ***standard***, Nitril, puderfrei

EN 374-2 EN 374-3 EN 420

Einwegschutzhandschuh aus Nitril im bewährten Design für Anwendungen, bei denen sehr gute Tasteigenschaften und Tragekomfort im Vordergrund stehen.
Gemäß EN 420 für besondere Anwendungen und unbedenklich für den Kontakt mit Lebensmitteln.

- **Sehr komfortabel**
- Gutes Tastempfinden
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril - ausgezeichnete Beständigkeit gegen hautreizende Stoffe in Lebensmitteln
- Höhere Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- Die Problemlösung im Einmalgebrauch bei Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis im Umgang mit Chemikalien.
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Durch spezielle Nachbehandlung leicht anzuziehen und besonders hautfreundlich
- Farbe blau- geeignet für alle Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- **Kat. III für komplexe Risiken. AQL 1,5.**

Handschuhform:	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
Material:	Nitril
Farbe:	blau
Aussenseite:	texturiert
Innenseite:	puderfrei halogeniert
Grösse/Gesamtlänge:	S, M, L, XL / med. 240 mm
Dicke doppelt gemessen:	**0,16 mm**

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	17,00	10	14,50	100	**9.006 375**
M	17,00	10	14,50	100	**9.006 376**
L	17,00	10	14,50	100	**9.006 377**
XL	17,00	10	14,50	90	**9.006 378**

3

4

3 4 LLG-Handschuh ***strong***, Nitril, puderfrei

EN 374-2 EN 374-3 EN 420

Einwegschutzhandschuh aus Nitril im bewährten Design für Anwendungen, bei denen hohe Belastbarkeit und hohe Sicherheitsansprüche im Vordergrund stehen.
Gemäß EN 420 für besondere Anwendungen und unbedenklich für den Kontakt mit Lebensmitteln.

- **Sehr robust - höhere Wandstärke**
- Gutes Tastempfinden
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril - ausgezeichnete Beständigkeit gegen hautreizende Stoffe in Lebensmitteln
- Höhere Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- Die Problemlösung im Einmalgebrauch bei Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis im Umgang mit Chemikalien.
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Durch spezielle Nachbehandlung leicht anzuziehen und besonders hautfreundlich
- Farbe blau- geeignet für alle Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- **Kat. III für komplexe Risiken. AQL 1,5.**

Handschuhform:	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
Material:	Nitril
Farbe:	blau
Aussenseite:	texturiert
Innenseite:	puderfrei halogeniert
Grösse/Gesamtlänge:	S, M, L, XL / med. 240 mm
Dicke doppelt gemessen:	**0,26 mm**

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	19,00	10	16,20	100	**9.006 379**
M	19,00	10	16,20	100	**9.006 380**
L	19,00	10	16,20	100	**9.006 381**
XL	19,00	10	16,20	90	**9.006 382**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Handschuhspender

Handschuhspender für 3 Boxen, von oben oder von vorne befüllbar, inkl. Wandbefestigungsmaterial.

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
von vorne befüllbar	160 x 85 x 400	26,00	1	**9.405 369**
von oben befüllbar	260 x 90 x 400	23,30	1	**9.405 370**

2 Fingerhandschuhe

100% Baumwolle. Einfädig. Packung à 1 Paar. **Kat. I**

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	250	2,90	10	2,20	1	**6.235 155**
7	250	2,90	10	2,20	1	**7.623 809**
8	250	2,90	10	2,20	1	**9.005 222**
9	250	2,40	10	2,00	1	**7.625 555**
10	250	2,90	10	2,20	1	**7.623 881**
11	250	3,20	10	2,50	1	**7.623 810**
12	250	3,20	10	2,50	1	**9.005 223**
13	250	3,20	10	2,50	1	**6.224 187**

3 Chemikalienschutzhandschuh uvex Profapren, Neopren

Hochwertiger untrikotierter Neopren Schutzhandschuh für den Einsatz gegen eine breite Palette verschiedener Chemikalien. Der silikonfreie Schutzhandschuh besitzt ausgewogene Eigenschaften gegen chemische und mechanische Risiken. Packung à 1 Paar.

Eigenschaften:
- Gute Kombination von Flexibilität und Festigkeit
- Widerstandsfähig gegen eine Vielzahl von Chemikalien und Lösemitteln

Einsatzgebiete: Chemische Industrie, Metallarbeiten (Reinigung), Lackieren

Länge:	330 mm
Stärke:	0,75 mm
Farbe:	dunkelblau
EN:	374, 388 **Kat. III**

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	7,40	10	6,50	1	**6.228 856**
8	7,40	10	6,50	1	**9.414 600**
9	7,40	10	6,50	1	**9.414 601**
10	7,40	10	6,50	1	**9.414 602**

4 Autoklavierhandschuhe Clavies® bis ca. 232°C

100% ungeschnittene Baumwolle. Weich, geschmeidig, waschbar.
Hitzebeständig bis +232°C. Packung à 1 Paar.

Länge Handschuh mm	Gesamtlänge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130	330	53,40	1	**9.005 271**
280	470	73,30	1	**9.005 272**

5 Kälte- und Hitzeschutz Hot Hand®

Gefertigt aus starkwandigem Silikon.
Sehr guter Handschutz zum gefahrlosen Anfassen heißer (bis +260°C) und kalter (bis -57°C) Gegenstände oder Gefäße. Die beiden Grifföffnungen für Daumen und Zeigefinger passen für jede Hand. Die Griffläche ist rutschsicher mit Noppen versehen.
Abmessungen: 10 x 19 cm

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hot Hand®	33,00	4	29,50	1	**9.119 900**

1

1 Besuchermantel, PP

- Hemdkragen
- ohne Taschen
- 4 Druckknöpfe
- 34 g
- Größe universal
- einzeln verpackt im Polybeutel

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
universal	51,60	50	**9.414 051**

2

2 LLG-Labormantel, 100 % Baumwolle

- sehr stabiles Material, hervorragender Tragekomfort
- Vorderverschluss mit Druckknopfleiste - schnell und leicht zu öffnen
- mit Reverskragen
- mit einer doppellgenähten Brusttasche und zwei Seitentaschen
- waschbar bis 60°C
- Damenmodell mit Rückengurt

Material: 100 % Baumwolle
Farbe: weiß
Gewicht: 220 g/m²

Größe	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
36/38	Damenlabormantel	26,80	1	**9.414 342**
40/42	Damenlabormantel	29,60	1	**9.414 343**
44/46	Damenlabormantel	29,60	1	**9.414 344**
44/46	Herrenlabormantel	26,70	1	**9.414 345**
48	Herrenlabormantel	26,70	1	**9.414 346**
50	Herrenlabormantel	26,70	1	**9.414 347**
52	Herrenlabormantel	26,70	1	**9.414 348**
54	Herrenlabormantel	26,70	1	**9.414 349**
56	Herrenlabormantel	29,30	1	**9.414 350**

3

3 LLG-Arbeits- und Chemikalienschutzschürze Guttasyn®, PVC/PE

Vorderseite aus PVC, Rückseite aus PE-Gewebe. Materialstärke 0,5 mm. Seiten und Nackenbänder sind aus Kunststoffgewebe und mit eingeschweißten PVC-Ösen stabil an der Schürze befestigt. Die PVC-Oberfläche ist leicht zu reinigen, hygienisch und Schmutz abweisend. Flüssigkeiten werden nicht absorbiert, sondern laufen an der Oberfläche ab. Waschbar bei 60°C. Farbe: weiß. Gemäß Richtlinie 89/686/EWG (Kategorie III), EN 467 und EN 14605:2005.

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
800	1000	18,60	1	**9.414 415**
800	1200	19,00	1	**9.414 417**
1000	1200	21,70	1	**9.414 419**

4

4 LLG-Overall Chemikalienschutz tritex® pro weiß Typ 5/6

Partikeldichte und begrenzt sprühdichte, antistatische Chemikalien-Schutzkleidung. Kategorie III/CE0516/Typ 5/6

Der Overall aus 3-lagigen SMS-Material (spunbond-meltblown-spunbond) ist robust, atmungsaktiv und antistatisch. Sein Tragekomfort macht ihn zu einem angenehm schützenden Begleiter in vielen Arbeitsbereichen. Kapuze mit elastischem Bund, Reissverschluss-Abdeckleiste, Taillengummi, Arm- und Beingummi.

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
L	124,80	25	**9.413 245**
XL	124,80	25	**9.413 246**
XXL	124,80	25	**9.413 247**
XXXL	124,80	25	**9.413 248**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Baretthauben

Vliesstoff, weiche Qualität mit Gummiband, glasfaserfrei und atmungsaktiv, Ø 52 cm

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Grün	5,70	10	4,90	100	**9.414 040**
Weiß	5,70	10	4,90	100	**9.414 041**
Blau	5,70	10	4,90	100	**9.414 042**

2 Einmal-OP-Überschuhe, CPE-Folie

PVC-frei. Blau. CPE-Folie, antistatisch.
Einsatzbereich: Labor, Klinik und Lebensmittelindustrie. Packung à 100 Stück.

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einmal-OP-Überschuhe	7,40	20	5,80	100	**9.414 080**

3 4 5 6 LLG-GHS Etiketten, selbstklebend, Rolle in Spenderbox

Spenderbox à 250 Haftetiketten. Die Etiketten bestehen aus einer 100µm starken PE-Folie. Sie sind durch eine Speziallackierung sehr widerstandsfähig gegen die meisten Lösemittel und hervorragend für den Innen- und Außenbereich geeignet. Der permanente Kleber ist stark haftend, lässt sich jedoch meist spurlos von Glasgebinden entfernen.
Signalwort dreisprachig: deutsch, englisch, französisch.
In 2 Größen erhältlich.

GHS 01 / GHS 02 / GHS 03

GHS 04 / GHS 05 / GHS 06

GHS 07 / GHS 08 / GHS 09

Typ	Beschreibung	Symbol	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GHS 01	Achtung	explodierende Bombe	26 x 37	9,90	250	**9.105 700**
GHS 01	Gefahr	explodierende Bombe	26 x 37	9,90	250	**9.105 701**
GHS 02	Achtung	Flamme	26 x 37	9,90	250	**9.105 702**
GHS 02	Gefahr	Flamme	26 x 37	9,90	250	**9.105 703**
GHS 03	Achtung	Flamme über Kreis	26 x 37	9,90	250	**9.105 704**
GHS 03	Gefahr	Flamme über Kreis	26 x 37	9,90	250	**9.105 705**
GHS 04	Achtung	Gasflasche	26 x 37	9,90	250	**9.105 706**
GHS 05	Achtung	Ätzwirkung	26 x 37	9,90	250	**9.105 707**
GHS 05	Gefahr	Ätzwirkung	26 x 37	9,90	250	**9.105 708**
GHS 06	Gefahr	Akute Toxizität	26 x 37	9,90	250	**9.105 709**
GHS 07	Achtung	Ausrufezeichen	26 x 37	9,90	250	**9.105 710**
GHS 08	Achtung	Gesundheitsgefahr	26 x 37	9,90	250	**9.105 711**
GHS 08	Gefahr	Gesundheitsgefahr	26 x 37	9,90	250	**9.105 712**
GHS 09	Achtung	Umwelt	26 x 37	9,90	250	**9.105 713**
GHS 01	Achtung	explodierende Bombe	37 x 52	10,80	250	**9.105 720**
GHS 01	Gefahr	explodierende Bombe	37 x 52	10,80	250	**9.105 721**
GHS 02	Achtung	Flamme	37 x 52	10,80	250	**9.105 722**
GHS 02	Gefahr	Flamme	37 x 52	10,80	250	**9.105 723**
GHS 03	Achtung	Flamme	37 x 52	10,80	250	**9.105 724**
GHS 03	Gefahr	Flamme	37 x 52	10,80	250	**9.105 725**
GHS 04	Achtung	Gasflasche	37 x 52	10,80	250	**9.105 726**
GHS 05	Achtung	Ätzwirkung	37 x 52	10,80	250	**9.105 727**
GHS 05	Gefahr	Ätzwirkung	37 x 52	10,80	250	**9.105 728**
GHS 06	Gefahr	akute Toxizität	37 x 52	10,80	250	**9.105 729**
GHS 07	Achtung	Ausrufezeichen	37 x 52	10,80	250	**9.105 730**
GHS 08	Achtung	Gesundheitsgefahr	37 x 52	10,80	250	**9.105 731**
GHS 08	Gefahr	Gesundheitsgefahr	37 x 52	10,80	250	**9.105 732**
GHS 09	Achtung	Umwelt	37 x 52	10,80	250	**9.105 733**

7 LLG-Etiketten mit "Biohazard"-Gefahrensymbol

Ø 9,5 mm. Selbstklebend. Schutzlackierte Bedruckung. Zur Kennzeichnung von 0,5 bis 2,0 ml Mikrogefäßen, die möglicherweise gefährliche Substanzen beinhalten. Die Etiketten verfügen über eine ausgezeichnete Hitze-, Chemikalien- und UV-Beständigkeit sowie über eine sehr gute Haftung auf unterschiedlichsten Materialien, sogar auf rauen oder apolaren Oberflächen wie z.B. auf Kunststoffen mit niedriger Oberflächenenergie. Das Material ist UL zertifiziert (File MH26760).
Rolle à 1000 Etiketten, in Spenderschachtel.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
"Biohazard"-Gefahrensymbol	33,50	1000	**9.105 740**

1

1 Watterollen

- 100% Baumwolle
- weiß, chlorfrei gebleicht
- Entspricht den Normen der Europäischen Pharmakopöe
- Breite max. 25 cm, Länge ±7 m

Bei absorbierender Watterolle:
- hohes Absorptionsvermögen
- Wasserhaltevermögen: ca. 23 ml/g

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Watterolle 500g, absorbierend	5,80	1	**9.413 155**
Watterolle 500g, nicht absorbierend	9,60	1	**9.413 156**

2

2 Wattestäbe

Ideal für die Entnahme von Proben im Labor

9.413 160: unsteril, gemäß Anforderungen EN ISO 13485, PZN 7469036
9.413 161: steril, gemäß Anforderungen EN ISO 13485 und Richtlinie 93/42/EWG, Anhang V für Medizinprodukte, sterilisiert mit ETO-Gas, PZN 1407459

Material	Stärke mm	Länge mm	Kopfgröße	Steril	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Holz	2,2	150	Ø 4 bis 5,5 mm	nein	Beutel	4,05	10	3,00	100	**9.413 160**
Holz	2,2	150	Ø 4 bis 5,5 mm	ja	Blister	15,20	10	10,30	100	**9.413 161**

3

3 LLG-Vernichtungsbeutel, PP

Entsorgungsbeutel aus Polypropylen, autoklavierbar. Zur Beseitigung kontaminierter Laborartikel. Folienstärke ca. 50 µm, mit extra breiter Bodennaht. Zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden.

Größe	Auto-klavierbar bis	Beschreibung	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200 x 300	134 °C	standard	Spenderkarton à 100 Beutel	9,00	100	**9.404 099**
300 x 500	134 °C	standard	Karton à 500 Beutel	298,00	500	**9.404 220**
400 x 780	134 °C	standard	Karton à 250 Beutel	170,30	250	**9.404 221**
500 x 780	134 °C	standard	Karton à 250 Beutel	194,40	250	**9.404 222**
600 x 800	134 °C	standard	Karton à 100 Beutel	42,20	100	**9.404 103**
600 x 780	134 °C	standard	Karton à 250 Beutel	218,70	250	**9.404 223**
700 x 1100	134 °C	standard	Karton à 250 Beutel	198,20	250	**9.404 224**
700 x 1100	134 °C	standard	Karton à 75 Beutel	49,80	75	**9.404 105**
200 x 300	121 °C	hochtransparent	Spenderkarton à 100 Beutel	14,90	100	**9.404 020**
300 x 500	121 °C	hochtransparent	Karton à 500 Beutel	150,40	500	**9.404 100**
400 x 780	121 °C	hochtransparent	Karton à 500 Beutel	173,00	500	**9.404 101**
600 x 800	121 °C	hochtransparent	Karton à 500 Beutel	206,00	500	**9.404 102**
700 x 1100	121 °C	hochtransparent	Karton à 350 Beutel	197,80	350	**9.404 104**

4

4 LLG-Vernichtungsbeutel, PP

Klare Beutel mit blauem BIOHAZARD-Aufdruck , zur sicheren Entsorgung von Laborabfällen. Zum mehrfachen Autoklavieren geeignet. Hohe Reißfestigkeit und gute Widerstandsfähigkeit gegen Stoßeinwirkung. Hergestellt aus 50 µm starkem Polypropylen, mit Schriftfeld. Autoklavierbar bei 121°C.

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
310	660	37,10	50	**9.404 050**
415	600	46,30	50	**9.404 051**
610	810	76,90	50	**9.404 052**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Ständer für Vernichtungsbeutel

Stahldraht. Epoxidharz-beschichtet. Mit Gummifüßen.
Lieferung mit 100 Vernichtungsbeuteln aus PP.

Ø innen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
120	250	21,30	6	19,10	1	**9.404 030**

Achtung: Nie scharfe Gegenstände, wie Injektionsnadeln etc. in Kunststoffbeutel geben! Stets unverschlossen dampfsterilisieren. Verletzungsgefahr!

1

2 Kanülen und Abfallsammler Medibox®

Behälter für einfache und sichere Entsorgung spitzer und scharfer Gegenstände im medizinischen Umfeld. Medibox® Behälter entsprechen der TRBA 250 und internationalen Normen.

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Medibox® 0,7 l	4,20	10	3,40	1	**6.051 172**
Medibox® 3 l	6,10	10	4,90	1	**9.264 180**
Medibox® 5 l	8,35	10	6,65	1	**9.264 181**

2

3 LLG-Transportwagen, Edelstahl

Der Rollwagen besteht aus CNS 18/10 Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Die Oberfläche der Borde ist mikroliert. Der große tiefgezogene Profilrand sorgt dafür, daß nichts über den Rand rutscht. Die Borde sind mit einer schalldämmenden Antidröhnmatte unterfüttert. Die Rundrohre an den Stirnseiten werden als Schiebegriffe genutzt. Der Servierwagen ist fahrbar mittels stahlverzinkter Rollen (4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststeller, Rollendurchmesser 125 mm). Die Rollen sind im Rohrrahmen eingesteckt. Wandabweiser aus Kunststoff (Polyamid) an allen vier Ecken schützen vor Beschädigung.

Beschreibung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2 Borden, Abstand 585 mm	900	600	950	401,90	1	**9.148 101**
3 Borden, Abstand 275 mm	900	600	950	444,30	1	**9.148 104**

3

LLG-Arbeitsstühle, PU-Schaum

Gemäß EN 1728, EN 1021-1 und 1021-2, EN 61340-5-1. Leichte Reinigung und Desinfektion. Mit drehbarem, höhenverstellbarem Sitz. Sitztiefe und Neigung sowie Höhe der Rückenlehne sind einstellbar. Damit ist immer eine ergonomisch günstige Sitzposition gewährleistet. Metall-Fünffußgestell mit je 5 Rollen für harte oder weiche Böden oder Gleitern. Armlehnen und verchromter Fußring wie angegeben.

Typ	Sitzhöhen-verstellung mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
LLG-Stuhl PUR Standard I	425 - 560	je 5 Rollen für harte oder weiche Böden	163,00	1	**9.732 203**	7
LLG-Stuhl PUR Standard I plus	525 - 770	5 Gleiter + Fußring	252,00	1	**9.732 202**	6
LLG-Stuhl PUR Standard II plus	525 - 770	5 Gleiter + Fußring + Armlehnen	332,00	1	**9.732 200**	4
LLG-Stuhl PUR Standard II	450 - 580	je 5 Rollen für harte oder weiche Böden	176,00	1	**9.732 201**	5

4

9.732 200

5

9.732 201

6

9.732 202

7

9.732 203

LLG-Laborhocker, PU-Schaum

Gemäß EN 1728, EN 1021-1 und 1021-2, EN 61340-5-1. Leichte Reinigung und Desinfektion. Mit drehbarem, höhenverstellbarem Sitz. Sitztiefe und Neigung sowie Höhe der Rückenlehne sind einstellbar. Damit ist immer eine ergonomisch günstige Sitzposition gewährleistet. Metall-Fünffußgestell mit Rollen für harte oder weiche Böden oder Gleitern. Verchromter Fußring wie angegeben.

Typ	Sitzhöhen-verstellung mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PUR Spezial plus	525 - 770	5 Gleiter + Fußring	163,00	1	**9.732 204** 1
PUR Standard plus	525 - 770	5 Gleiter + Fußring	142,00	1	**9.732 208** 2
PUR Standard	425 - 540	je 5 Rollen für harte oder weiche Böden	99,00	1	**9.732 209** 3
Laborhocker	430 - 555	5 Gleiter	110,00	1	**9.732 205**
Laborhocker	525 - 770	5 Gleiter + Fußring	142,00	1	**9.732 207**
Laborhocker	570 - 740	je 5 Rollen für harte oder weiche Böden	142,00	1	**9.732 206**

1

9.732 204

2

9.732 208

3

9.732 209

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Indikatorpapiere, Rollen

Zur Bestimmung des pH-Wertes. Kunststoffdose mit 1 Rolle Indikatorpapier à 5m

Bereich pH	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 11	6,80	10	5,80	1	**9.129 800** 1
1 - 14	6,80	10	5,80	1	**9.129 802**

1

9.129 800

2 Nachfüllpackung Universal mit 3 Rollen Indikatorpapier.

Bereich pH	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 11	10,80	10	9,20	3	**9.129 801**
1 - 14	10,80	10	9,20	3	**9.129 803**

2

3 LLG-Indikatorpapiere, Streifen

Zur Bestimmung des pH-Wertes, Box mit 100 vorgeschnittenen Indikatorpapierstreifen von 70 mm Länge.

Bereich pH	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 14	Box à 100 Streifen	6,80	10	6,25	100	**9.129 805**

3

4 LLG-Indikatorpapiere, Stäbchen

Bereich pH	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 14	Packung à 100 Stäbchen	8,80	10	8,15	100	**9.129 807**

4

5 6 LLG-Indikatorstäbchen, Universal, in Schnappdeckeldose „*Premium*"

Die neuen LLG-pH-Indikatorstreifen bieten ein komfortables Handling für jedes Labor. Der mit der Dose verbundene Schnappdeckel läßt sich leicht mit einer Hand öffnen und schließen.
- pH-Messbereich: 0 - 14,0
- die Farben der einzelnen Farbfelder laufen nicht ineinander. Dadurch ist ein exakter Vergleich mit der Farbskala gewährleistet
- 12 mm Reagenzfeld für eine sichere Differenzierung
- die verbleibenden Teststreifen werden sicher in der Dose verwahrt
- Schnappdeckel läßt sich einfach mit einer Hand öffnen/schließen
- kein Ausbluten der Indikatorsubstanz: Keine Kontamination der Probe
- 100 Streifen pro Dose

Bereich pH	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 14	Dose mit Schnappdeckel à 100 Streifen	11,00	100	**9.129 808**

5

6

1

1 pH-Tester Checker 1

Taschen-pH-Tester mit austauschbarer Elektrode. Ideal zum pH-Test bei kleinen Flüssigkeitsmengen und engen Gefäßen.

Spezifikationen

Messbereich:	0,00 bis 14,00 pH
Genauigkeit:	±0,2 pH
Batterie:	2 x 1,5 V Knopfzellen
Abmessungen Messkopf:	66 x 55 x 25 mm
Gewicht:	63 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Checker 1	35,10	1	**9.773 930**

2

2 pH-/°C Tester pHep®-4

Komplett neu entwickelter, wasserdichter pH-/°C Tester (IP67).
Der erste pH-Tester mit den Eigenschaften eines Handmessgerätes. Automatische Zweipunktkalibrierung mit 3 vorprogrammierten Standardpuffern (pH 7,01; pH 4,01; pH 10,01).
Stabilitätsindikator für hochpräzise Messungen. Simultane Anzeige von pH und °C Wert. Wahlweise automatische oder manuelle Temperaturkompensation. Inkl. wechselbarer pH-Elektrode HI 73127.

Spezifikationen

Messbereich:	0,0 bis 14,0pH 0,0°C bis 60,0°C
Genauigkeit:	±0,1pH ±0,5°C
Batterien:	4 x 1,5V
Umgebungsbedingungen:	0°C bis +50°C
Abmessungen:	163 x 40 x 26mm
Gewicht:	100g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
pHep®-4	94,30	1	**9.773 920**

3

3 LLG-pH-Pufferlösungen

Geprüft und zertifiziert bei 20°C. Mit Label zur Angabe des pH-Werts bei verschiedenen Temperaturen. Toleranz ±0,02 pH. Wird in PE-HD Flaschen geliefert. Rückführbar nach NIST (SRM). Angaben zur Temperaturabhängigkeit sowie Chargennummern und Verfallsdatum sind auf dem Etikett aufgedruckt. Die Puffer haben eine Haltbarkeit von 24 Monaten ab Herstellungsdatum.

pH-Wert bei 20 °C	Inhalt ml	Puffer	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4,00 ±0,02	1000	Citrat	17,00	1	**9.041 367**
7,00 ±0,02	1000	Phosphat	17,00	1	**9.041 368**
10,00 ±0,02	1000	Borat	17,00	1	**9.041 369**

4

4 LLG-pH-Pufferlösungen mit Farbcodierung in Twin-Neck-Dosierflaschen

Gebrauchsfertige Pufferlösungen für hohe Qualität und Präzision. Das integrierte Kalibriergefäß der Twin-Neck-Dosierflaschen erlaubt eine sparsame Dosierung der Lösung und verhindert Kontamination.

Ihre Vorteile

- Genauigkeit ± 0,01 pH, getestet und zertifiziert bei 25 °C
- mit Datentabelle zur Temperaturabhängigkeit auf dem Etikett
- Rückführbar auf NIST
- Haltbarkeit: 24 Monate (pH 7 und 10) oder 36 (pH 4) ab Produktionsdatum
- Farbcodierung

Typ	Inhalt ml	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ph 4,00	250	rot	8,90	1	**9.040 868**
ph 7,00	250	gelb	8,90	1	**9.040 869**
ph 10,00	250	blau	8,90	1	**9.040 871**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-pH-Pufferlösungen mit Farbcodierung

Die ready-to-use pH-Pufferlösungen bieten ausgezeichnete Qualität, Präzision und sind auf alle Anforderungen der Endverbraucher abgestimmt. Lieferung in farbcodierten 1 l Flaschen, um die Gefahr von Verwechslungen zwischen den drei pH-Werte zu eliminieren.

Ihre Vorteile

- Genauigkeit ± 0,01 pH, getestet und zertifiziert bei 25 °C
- mit Datentabelle zur Temperaturabhängigkeit auf dem Etikett
- Rückführbar auf NIST
- Haltbarkeit: 24 Monate (pH 7 und 10) oder 36 (pH 4) ab Produktionsdatum
- Farbcodierung

Typ	Inhalt ml	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ph 4,00	1000	rot	19,90	1	**9.040 865**
ph 7,00	1000	gelb	19,90	1	**9.040 866**
ph 10,00	1000	blau	19,90	1	**9.040 867**

2 LLG-Elektrolytlösungen, KCL

Kaliumchlorid-Elektrolyt für pH-Elektroden, zum Auffüllen oder Austauschen des Bezugselektrolyten.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3 mol/l, 1000 ml	21,30	1	**9.041 370**
3 mol/l, 250 ml	12,70	1	**9.041 371**
3 mol/l, (AgCl gesättigt), 250 ml	13,80	1	**9.041 372**

3 Leitfähigkeitstester DIST 3 und DIST 4

Taschenmessgeräte mit Digitalanzeige zur Überprüfung der Leitfähigkeit in Trinkwasser und Industrie.

DIST 3:
geeignet für Messungen im Trinkwasser, bei der Umkehrosmose und im Labor.

DIST 4:
für Messungen in der Industrie, im Gartenbau, Abwasser, Kühltürme.

Spezifikationen

Messbereich:	DIST 3 : 0 bis 1990 µS
	DIST 4 : 0 bis 19,90 mS
Auflösung:	DIST 3 : 1 µS/cm
	DIST 4 : 0,01 mS
Genauigkeit:	±2% des Messbereiches
Batterie:	4 x 1,5 V Knopfzellen
Abmessungen:	175 x 41 x 23 mm
Gewicht:	78 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DIST 3	56,30	1	**9.704 010**
DIST 4	56,30	1	**9.704 014**

4 Leitfähigkeitslösungen für Leitfähigkeitsmessgeräte

Flasche mit 500 ml.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12880 µS	13,90	1	**9.704 017**
1413 µS	13,90	1	**9.704 018**
84 µS	13,90	1	**9.773 992**
80.000 µS	26,90	1	**9.773 993**

5 LLG-Leitfähigkeitslösungen

- Rückführbarkeit gemäß NIST
- ISO 17025-Zertifiziert, mitgeliefertes Zertifikat
- Angaben wie Herstellungsdatum, Genauigkeitsgrad und Verfalldatum auf dem Etikett .
- Alle Lösungen sind auf wässriger Basis und kein Gefahrgut.
- Geliefert in einer unzerbrechlichen PE-HD -Flasche.
- Angegebene Werte bei 25°C: Genauigkeit ±1 %

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
84 µS/cm	500	27,40	1	**9.040 861**
147 µS/cm	500	27,40	1	**9.040 862**
1.413 µS/cm	500	27,40	1	**9.040 863**
12.880 µS/cm	500	27,40	1	**9.040 864**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1

1 Kompaktwaagen Typ EMB

Batteriemodell zum Sparpreis. Große LCD-Anzeige mit 16 mm hohen Ziffern. Die Zuwiegefunktion vereinfacht das Rezeptieren. Batterien AA (2 x 1,5 V) inklusive. Anschlussbuchse serienmäßig (Netzadapter gegen Mehrpreis lieferbar). Die Waage verfügt über eine AUTO-OFF Funktion nach 3 min zur Batterieschonung.

Gesamtwaage (BxTxH): 170 x 240 x 38 mm
Nettogewicht: ca. 600 g

Typ	Wägebereich g	Ablesbarkeit g	Reproduzierbarkeit g	Linearität ± g	Ø Platte mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EMB 100-3	100	0,001	0,001	0,003	82	190,00	1	**6.238 426**
EMB 200-2	200	0,01	0,01	0,02	105	115,00	1	**9.901 320**
EMB 600-2	600	0,01	0,01	0,03	105	155,00	1	**9.901 321**
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	0,03	150	190,00	1	**6.235 728**
EMB 500-1	500	0,1	0,1	0,2	150	55,00	1	**9.901 322**
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	0,3	150	75,00	1	**9.901 323**
EMB 5.2K1	5200	1,0	1,0	3,0	150	55,00	1	**9.901 324**
EMB 2200-0	2200	1,0	1,0	2,0	150	55,00	1	**9.901 371**
EMB 5.2 K 5	5200	5,0	5,0	10,0	150	50,00	1	**9.901 372**

2

3

2 3 Präzisionswaagen EWJ

Einsteigermodell in die gehobene Laborklasse mit Eichzulassung

- Komfortable Bedienphilosophie: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Interne Justierautomatik zeitgesteuert alle 4 Stunden. Garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Windschutz mit abnehmbarem Deckel und Öffnung zum Pipettieren serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße Ø 80 mm, Wägeraum (BxTxH): 145 x 160 x 80 mm
- Datenschnittstellen RS-232 und USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc.

Typ	Wägebereich g	Ablesbarkeit g	Reproduzierbarkeit g	Linearität ± g	Abmessungen Platte mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EWJ 300-3	300	0,001	0,001	0,003	Ø 80	440,00	1	**9.900 938**
EWJ 6000-1M	6000	0,1	0,1	0,2	155 x 145	375,00	1	**9.900 940**

4

4 LLG-Wägeschiffchen, Porzellan

Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
37	2,35	10	2,00	1	**9.115 350**
53	3,35	10	2,85	1	**6.241 255**
64	3,20	10	2,50	1	**9.115 351**

5

5 Wägelöffel, Edelstahl 18/10

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	3,40	1	**6.238 169**
6	3,80	1	**6.238 170**
10	4,15	1	**6.238 171**

6

6 Wägeschiffchen, Glas

Glas. Kombiniert als Wägetrichter mit röhrenförmigem Stiel.
Zum verlustfreien Ausschütten des Wägegutes.

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	12,00	1	**9.301 066**
6	14,30	1	**9.301 067**
10	14,40	1	**9.301 068**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Wägeschiffchen Kjeldahl 609, Pergamentpapier, stickstofffrei

- Ideal zum bequemen Abwiegen und Transportieren von Proben aller Art. Insbesondere für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl (z.B. Bestimmung des Gesamtproteingehalts in Lebensmitteln)
- Aus stickstofffreiem Pergamentpapier, daher kann die Probe zusammen mit dem Abwägeschiffchen in den Kjeldahl-Kolben gegeben werden

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	55	10	94,80	100	**9.069 011**

2 LLG-Wägegläser mit NS-Deckel, Borosilikatglas 3.3

Mit weißem Schriftfeld.
Wahlweise in hoher oder niedriger Form lieferbar.

Form	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
niedrig	6	25	25	19/12	10,10	1	**9.300 151**
niedrig	15	35	30	29/12	11,40	1	**9.300 152**
niedrig	15	40	25	34,5/12	11,90	1	**9.300 150**
niedrig	30	50	30	45/12	11,80	1	**9.300 153**
niedrig	45	60	30	50/12	13,90	1	**9.300 154**
niedrig	80	80	30	80/12	24,30	1	**9.300 155**
hoch	10	25	40	19/12	10,20	1	**9.300 160**
hoch	20	30	50	24/12	11,30	1	**9.300 161**
hoch	45	35	70	29/12	11,80	1	**9.300 162**
hoch	70	40	80	34,5/12	12,10	1	**9.300 163**
hoch	110	50	80	45/12	11,90	1	**9.300 164**

3 LLG-Probenschalen/Wägeschalen, Aluminium

Aluminium-Schalen, rund, mit Griff zum Tragen oder Nummerieren von Proben.
Stabiles Material. Auch als Laborschalen zu verwenden. Ölfreie, saubere Oberfläche.

Artikel Nummer 6.236 854 ohne Griff

Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
43	12	23,20	100	**6.238 138**
57	14	25,40	100	**6.238 139**
70	16	31,00	100	**6.238 140**
101	8	14,90	50	**6.236 854**

4 Probenschalen/Wägeschalen, Aluminium

Hochwertigste Qualität. Fettfreie, gleichmäßige und ebene Oberfläche. Optimal geeignet für die Feuchtebestimmung in Infrarottrocknern. Die Proben werden darin gut horizontal verteilt und reflektieren die auftreffende Hitze gleichmäßig über den gesamten Schalenbereich. Auch für Präzisions- und Analysewaagen.

Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	7	27,50	80	**9.106 265**

5 LLG-Wägeschälchen, rautenförmig, antistatisch, PS

Biologisch inaktiv und beständig gegen verdünnte Säuren, Laugen und Alkohole. Temperaturbeständig von -10 bis +70°C. Geeignet für den Gebrauch mit Mikrowellen-Feuchtebestimmer. Die Wägeschalen lassen sich leicht biegen und ermöglichen so ein genaues Gießen. Mit breitem, flachem Boden um das Umkippen der Wägeschalen zu verhindern.

Inhalt ml	Abmessungen mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	55 x 35 x 6	weiß	51,80	1000	**9.900 788**
30	78 x 56 x 14	weiß	22,90	500	**9.950 194**
100	119 x 90 x 19	weiß	29,10	250	**9.950 195**
5	55 x 35 x 6	schwarz	57,70	1000	**9.900 801**
30	78 x 56 x 14	schwarz	29,80	500	**9.950 196**
100	119 x 90 x 19	schwarz	34,70	250	**9.950 197**

1

1 LLG-Wägeschalen, hexagonal, antistatisch, PS

Biologisch inaktiv und beständig gegen verdünnte Säuren, Laugen und Alkohole. Temperaturbeständig von -10 bis +70°C. Geeignet für den Gebrauch mit Mikrowellen-Feuchtebestimmer. Wägeschalen mit flexibel und biegsamen Endpunkten um einen Ausgießer zu formen. Flacher Boden und schräge Seiten sorgen für einen genauen Transfer.

Größe	Abmessungen mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klein	38 x 25 x 9	weiss	31,00	500	**9.900 893**
Mittel	64 x 51 x 19	weiss	44,30	500	**9.900 894**
Groß	102 x 76 x 22	weiss	83,10	500	**9.900 895**
Extra Groß	127 x 89 x 31	weiss	105,20	500	**9.900 896**

2

3

2 3 LLG-Wägeschälchen, quadratisch, antistatisch, PS

Biologisch inaktiv und beständig gegen verdünnte Säuren, Laugen und Alkohole. Temperaturbeständig von -10 bis +70°C. Geeignet für den Gebrauch mit Mikrowellen-Feuchtebestimmer. Flache Wägeschälchen mit breitem, flachem Boden um das Umkippen der Wägeschalen zu verhindern. Abgerundete Ecken erleichtern den Transfer.

Inhalt ml	Abmessungen (B x T x H) mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	46 x 46 x 8	Weiß	56,00	1000	**9.900 785**
100	85 x 85 x 24	Weiß	104,50	1000	**9.900 786**
250	140 x 140 x 22	Weiß	197,20	1000	**9.900 787**
7	46 x 46 x 8	Schwarz	56,00	1000	**9.900 789**
100	85 x 85 x 24	Schwarz	104,50	1000	**9.900 791**
250	140 x 140 x 22	Schwarz	197,30	1000	**9.900 800**

4

4 Wägepapier MN 226

Transparent, glatt.
Block à 100 Blatt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MN 226	90	115	8,90	100	**9.058 975**

Weitere Abwägehilfen auf Anfrage.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Allgebrauchsthermometer, rote Füllung

Säure- und laugenfeste Graduierung.
Auf Anfrage auch als bruchgeschützte Ausführung mit FEP-Beschichtung lieferbar.

1

Mess-bereich °C	Länge mm	Teilung °C	Ø mm	Eintauch-tiefe	Kapillare	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-35 ... +50	300	1	6 ±1	total	weißbelegt, rund	10,90	10	8,80	1	**9.236 720**
-20 ... +110	300	1	6 ±1	total	weißbelegt, rund	10,90	10	8,80	1	**6.206 594**
-20 ... +150	300	1	6 ±1	total	weißbelegt, rund	11,90	10	9,60	1	**9.236 723**
-20 ... +150	300	1	6 ±1	76 mm	weißbelegt, rund	9,70	10	6,45	1	**9.236 731**
-10 ... +110	260	1	6 ±1	total	gelbbelegt, rund	11,80	10	9,55	1	**9.236 721**
-10 ... +110	270	1	6 ±1	76 mm	gelbbelegt, rund	13,80	10	11,10	1	**9.236 727**
-10 ... +150	260	1	6 ±1	total	gelbbelegt, rund	13,10	10	10,60	1	**9.236 722**
-10 ... +200	300	1	6 ±1	total	gelbbelegt, rund	14,60	10	11,80	1	**9.236 724**
-10 ... +200	300	1	6 ±1	total	weißbelegt, rund	13,00	10	10,60	1	**9.236 725**
-10 ... +200	300	1	6 ±1	76 mm	weißbelegt, rund	11,40	10	7,50	1	**9.236 730**
-10 ... +250	300	1	6 ±1	total	gelbbelegt, rund	20,80	10	16,80	1	**9.236 726**

2 LLG-Allgebrauchsthermometer, rote Füllung

Einschlussform, mit Öse. Prismatische Messkapillare, unbelegt.
Mit roter Spezialfüllung (außer 9.235 265: blau).

2

Mess-bereich °C	Länge mm	Teilung °C	Ø mm	Eintauch-tiefe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-10/0 ... +50	200	1	7 - 8	total	11,00	10	7,90	1	**9.235 245**
-10/0 ... +100	260	1	7 - 8	total	12,10	10	11,00	1	**9.235 250**
-10/0 ... +150	260	1	7 - 8	total	13,30	10	12,10	1	**9.235 255**
-10/0 ... +200*	300	1	7 - 8	total	15,20	10	13,80	1	**9.235 260**
-10/0 ... +250*	300	1	7 - 8	total	22,50	10	20,50	1	**9.235 265**

* Hinweis: Bei diesen Typen kann die Farbe nach längerer Temperatureinwirkung verblassen.

3 LLG-Allgebrauchsthermometer, grüne Füllung

Stabform, mit Öse. Mit grüner umweltverträglicher Füllung, toxisch unbedenklich. Skalenhintergrund weiß belegt.

3

Mess-bereich °C	Länge mm	Teilung °C	Ø mm	Eintauch-tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-10/0 ... +110	300	1,0	6-7	76	12,70	1	**9.235 275**
-10/0 ... +110	300	0,5	6-7	76	13,90	1	**9.235 276**
-10/0 ... +150	300	1,0	6-7	76	13,90	1	**9.235 277**
-10 ... +250	300	2,0	6-7	76	19,50	1	**9.235 278**
-10 ... +360	300	2,0	6-7	76	21,40	1	**9.235 279**

4 LLG-Präzisions-Thermometer, eichfähig, rote Füllung

Kapillare: gelbbelegt, rund. Optional mit Eichschein, Werksprüfschein oder DKD-Kalibrierschein erhältlich.
Auf Anfrage auch als bruchgeschützte Ausführung mit FEP-Beschichtung lieferbar.

4

Mess-bereich °C	Länge mm	Teilung °C	Ø mm	Eintauch-tiefe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-50 ... +50	280	1,0	6 ±1	total	34,10	10	27,70	1	**9.236 800**
-10 ... +100	305	1,0	6 ±1	total	24,30	10	19,70	1	**9.236 783**
-10 ... +150	305	1,0	6 ±1	total	26,70	10	21,60	1	**9.236 784**
-10 ... +200	350	1,0	6 ±1	total	38,10	10	30,80	1	**9.236 788**
-50 ... +50	300	0,5	6 ±1	total	38,60	10	31,20	1	**9.236 801**
-10 ... +100	270	0,5	6 ±1	total	30,50	10	24,70	1	**9.236 785**
-10 ... +150	350	0,5	6 ±1	total	41,10	10	33,30	1	**9.236 786**

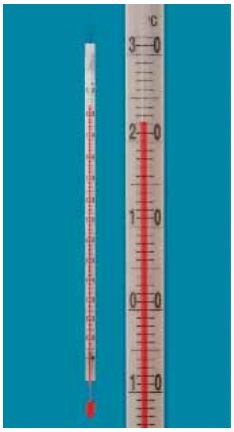
1

1 LLG-Hochpräzisions-Laborthermometer, eichfähig, rote Füllung

Kapillare: gelbbelegt, rund, Eintauchtiefe: total.
Optional mit Werksprüfschein oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Auf Anfrage auch als bruchgeschützte Ausführung mit FEP-Beschichtung lieferbar.

Mess-bereich °C	Länge mm	Teilung °C	Ø mm	Eintauch-tiefe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-1 ... +101	610	0,1	6 ±1	total	88,50	10	75,20	1	**9.236 790**
-0 ... +50	420	0,1	6 ±1	total	44,80	10	36,30	1	**9.236 787**
-1 ... +200	610	0,2	6 ±1	total	93,90	10	79,80	1	**9.236 789**

2



2 LLG-Kälte-Laborthermometer, -200 bis +30°C

Eichfähig. Einschlussform, Ø 8 bis 9 mm, mit Milchglasskala und Richterverschluss. Prismatische, unbelegte Messkapillare. Thermometer -200 bis +30°C mit blauleuchtender Messkapillare, Pentan-Füllung. Sonstige Thermometer mit roter Toluol-Füllung, Auflösung 1°C.

Mess-bereich °C	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-50 ... +50	300	33,60	10	26,40	1	**9.235 705**
-80 ... +30	300	36,30	10	28,50	1	**9.235 708**
-100 ... +30	300	38,10	10	30,00	1	**9.235 710**
-200 ... +30	300	68,40	10	57,20	1	**9.235 720**

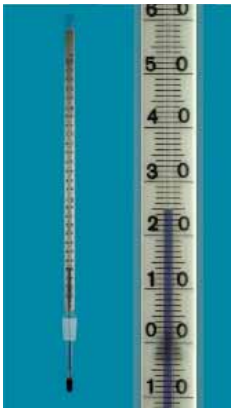
3

3 LLG-Präzisions-Laborthermometer, -200°C bis +30°C, rote Füllung

Zur Messung tiefer Temperaturen von -200 bis +30°C. Einschlußform DIN 12778. Eintauchtiefe total.
Optional mit Werksprüfschein oder DKD-Kalibrierschein erhältlich.
Auf Anfrage auch als bruchgeschützte Ausführung mit FEP-Beschichtung lieferbar.

Mess-bereich °C	Länge mm	Teilung °C	Ø mm	Eintauch-tiefe	Kapillare	Füllung Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-200 ... +30	350	1	9 ±1	total	blauleuchtend, prismatisch	Pent, rot	112,50	1	**9.236 780**
-150 ... +30	300	1	9 ±1	total	weißbelegt, prismatisch	Pent, rot	63,50	1	**9.236 791**
-100 ... +30	305	1	9 ±1	total	unbelegt, prismatisch	Alk, rot	28,70	1	**9.236 781**
-50 ... +30	305	1	9 ±1	total	unbelegt, prismatisch	Tol, rot	23,00	1	**9.236 782**

4



4 Normschliff-Thermometer

Mit NS 14,5/23, Milchglasskala, Kap. unbelegt, mit Spezialfüllung rot/blau/ grün, Oberteil-Durchmesser ca. 11 mm, Unterteil-Durchmesser ca. 7,5 mm, Richter-Verschluss ohne Knopf, eichfähig.

Mess-bereich °C	Oberteil mm	Einbau-länge mm	Füllung Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-10 bis +150:1	250	75	rot	41,90	10	34,80	1	**9.236 021**
-10 bis +150:0,5	350	75	rot	47,80	10	39,90	1	**9.236 022**
-10 bis +250:1	300	75	blau	52,30	10	43,70	1	**9.236 023**
-10 bis +360:1	350	75	grün	61,80	10	51,40	1	**9.236 024**
-10 bis +150:1	250	100	rot	41,90	10	34,80	1	**9.236 025**
-10 bis +150:0,5	350	100	rot	47,80	10	39,90	1	**9.236 026**
-10 bis +250:1	300	100	blau	52,30	10	43,70	1	**9.236 027**
-10 bis +360:1	350	100	grün	61,80	10	51,40	1	**9.236 028**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Exakt-Temp Thermometer

Thermometer zur Überwachung kritischer Temperaturbedingungen in
- Tiefkühltruhen
- Kühlschränken
- Kühlkammern
- Blutbank-Kühlschränken
- Inkubatoren
- Wärmekammern

Merkmale:
- Thermometer rückführbar auf staatliche Normale
- Lieferung mit rückführbarem Zertifikat
- Thermometer mit Sicherheits-PTFE-Ummantelung
- Thermometer in bruchsicherer Plastikflasche mit Magnethalterung zur Wand- und Türmontage
- Jedes Thermometer trägt eine individuelle Seriennummer

1

LLG-Exakt-Temp Standard Thermometer mit roter Alkohol-Füllung

Für	Mess-bereich °C	Grad. °C	Länge mm	Flaschen-Füllmaterial	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tiefkühlgeräte	-90 ... +20	1,0	145	Sand	68,90	1	**9.235 663**
Gefrierschränke	-30 ... 0	0,5	125	Ethylen Glycol	55,90	1	**9.235 664**
Blutbanken	-5 ... +20	0,5	145	Ethylen Glycol	64,00	1	**9.235 665**
Kühlgeräte	-5 ... +15	0,5	125	Ethylen Glycol	55,90	1	**9.235 666**
Inkubatoren	+18 ... +50	0,5	135	Ethylen Glycol	55,90	1	**9.235 667**
Heizkammern	+20 ... +130	1,0	135	Vermiculite	65,10	1	**9.235 668**
Heizkammern	+35 ... +200	1,0	145	Vermiculite	149,60	1	**9.235 669**

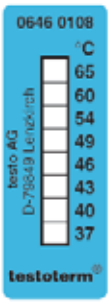
LLG-Präzisionsthermometer Exakt-Temp mit blauer Alkohol-Füllung

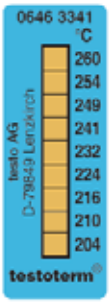
Für	Mess-bereich °C	Grad. °C	Länge mm	Flaschen-Füllmaterial	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tiefkühlgeräte	-25 ... -5	0,1	210	Ethylen Glycol	80,70	1	**9.235 675**
Kühlschränke	-2 ... +10	0,1	180	Ethylen Glycol	72,70	1	**9.235 676**
Blutbanken	-2 ... +10	0,1	180	Ethylen Glycol	82,70	1	**9.235 677**
Rauminkubatoren	+15 ... +30	0,1	180	Ethylen Glycol	76,60	1	**9.235 678**
Inkubatoren	+25 ... +45	0,1	190	Ethylen Glycol	76,60	1	**9.235 679**
Heizkammern	+50 ... +115	0,1	200	Vermiculite	162,20	1	**9.235 680**

2 Temperaturmessstreifen testoterm®, irreversibel, 8 Temperaturen

Streifen für 8 Temperaturen. 5 Modelle decken den Messbereich von +37°C bis +280°C ab, wobei jeder Streifen 8 verschiedene Temperaturen anzeigt.
Größe 50 x 18 mm.

2





Typ	Mess-bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
06460108	+37 ... +65	23,00	10	**9.246 002**
06460916	+71 ... +110	23,00	10	**9.246 003**
06461724	+116 ... +154	23,00	10	**9.246 004**
06462532	+160 ... +199	23,00	10	**9.246 005**
06463341	+204 ... +260	23,00	10	**9.246 006**

3 Kühlschrankthermometer

Kunststoff, mit 2 Aufhängevorrichtungen. Messbereich -40 bis +40°C. Auflösung 1°C. Abmessungen (L x Ø): 185 x 20 mm.

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kühlschrankthermometer	2,20	10	1,85	1	**9.242 340**

3

1

1 Maxima-Minima-Thermometer

- Kunststoff
- beige
- mit Drucktaste
- Quecksilberfrei

Abmessungen: 230 x 60 mm
Gewicht: 120 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Maxima-Minima-Thermometer	8,65	1	**9.241 134**

2

2 LLG-Min/Max Thermometer mit Außensensor

Digitalthermometer mit Außensensor.
- Zweifach Anzeige Max./Min. Temperatur
- Messbereich -50°C bis +70°C umschaltbar auf °F
- Auflösung 0,1°C
- Genauigkeit ±1°C
- Abmessungen 110 x 70 x 20 mm
- Display 40 x 30 mm
- inkl. AAA 1,5 V Batterie
- Kabellänge 190 cm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Min/Max Thermometer mit Außensensor	11,00	1	**9.243 165**

3

3 LLG-Eintauch-Taschenthermometer Typ 12050, digital

Messbereich -50 bis +150°C, Genauigkeit ±1°C. Fühler aus Edelstahl, 120 x 3,5 mm, mit Kunststoffhülse und Clip. Mit Batterie 1 x 1,5V (LR44 Knopfzelle). Abmessungen (L x B): 75 x 20 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Eintauch-Taschenthermometer Typ 12050, digital	18,20	1	**9.236 706**

4

4 LLG-Eintauch-Thermometer Typ 12060, digital

Messbereich -50 bis +150°C, Genauigkeit ±1°C. Mit Hold-Funktion. Einstechfühler aus Edelstahl, 125 x 3,5 mm, mit Kunststoffhülse und Clip. Mit Batterie 1 x 1,5V (LR44 Knopfzelle). Abmessungen (L x B): 60 x 20 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Digital-Thermometer Typ 12060	18,50	1	**9.236 701**

5

5 LLG-Eintauch-Taschenthermometer Typ 12090, digital

Wasserdicht. Messbereich -50 bis +150°C/-58 bis +302°F, Genauigkeit ±1°C. Mit Hold-Funktion. Einstechfühler aus Edelstahl, 85 x 3,5 mm, mit Schutzhülle aus Kunststoff, mit Batterie 1 x 1,5V (LR44 Knopfzelle). Abmessungen (L x B): 185 x 30 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Eintauch-Taschenthermometer Typ 12090, digital	33,60	1	**9.236 707**

6

6 LLG-Eintauch-Taschenthermometer Typ 12080, digital

Wasserdicht. Messbereich -50 bis +300°C/-58 bis +572°F, Genauigkeit ±1°C bis 150°C darüber ±2°C. Mit Hold-Funktion und Max/Min Funktion. Einstechfühler aus Edelstahl, 85 x 3,5 mm, Fühlerschutz aus Kunststoff. Mit Batterie 1 x 1,5V (LR44 Knopfzelle). Abmessungen (L x B): 195 x 50 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Eintauch-Taschenthermometer Typ 12080, digital	40,90	1	**9.236 703**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Temperaturmessgerät Pocket-Digitemp

Wasserdichtes Temperaturmessgerät im lebensmittelechten Kunststoffgehäuse.
Preisgünstiges, robustes Messgerät zur Temperaturbestimmung von Luft, Gas, Flüssigkeit und plastischen Stoffen. Das Gehäuse ist komplett wasserdicht (gemäß EN 13485).
Anwendungsbereich: Lebensmittel (HACCP), Handwerk, Industrie, Landwirtschaft und Hobby.
Produktmerkmale: Wasserdicht, 1-Sekundenmesstaktrate, MAX-MIN-HOLD-Funktion, C/F-umschaltbar.

Sensor:	NTC
Messbereich:	-40°C bis +200°C
Auflösung:	0,1°C
Genauigkeit:	±0,8°C (bei 0°C bis 100°C) sonst 1,5°C
Abmessungen:	150 x 20 x 16 mm (kurze Version) 202 x 20 x 16 mm (lange Version)
Abmessungen Fühler:	75 x 3,5 mm (kurze Version) 126 x 3,5 mm (lange Version)
Gewicht:	40 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
kurze Version	15,70	1	**9.851 028**
lange Version	15,70	1	**9.851 029**

2 LLG-Eintauch-Thermometer Typ 12070, digital

Messbereich -50 bis +300°C, Genauigkeit ±1°C bis 150°C, darüber ±2°C. Mit Hold-Funktion. Fühler aus Edelstahl, 200 x 3,5 mm, mit verstellbarer Kunststoffhülse und Clip. Mit Batterie 1 x 1,5V (LR44 Knopfzelle). Abmessungen (L x B): 78 x 25 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Eintauch-Thermometer Typ 12070, digital	28,60	1	**9.236 702**

3 Infrarotthermometer ScanTemp 410

Infrarotthermometer mit Laser und Gürteltasche. Zur schnellen, einfachen und sicheren Oberflächentemperaturmessung. Leichte Bedienung: einfach zielen, Knopf drücken und Messwert vom großen, beleuchteten Display ablesen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-33°C bis 500°C
Genauigkeit:	±2 % vom Messwert oder 2°C
Ansprechzeit:	500 ms
Spektrale Empfindlichkeit:	7 bis 18 µm
Arbeitstemperatur:	0 bis 50°C
Optische Auflösung:	11:1
Laser:	Punktlaser
Abmessungen (L x B x H):	175 x 39 x 79 mm
Gewicht:	300 g (inkl. Verpackung)
Batterie:	2 x AAA Batterien

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ScanTemp 410	80,50	1	**9.851 919**

4 Kurzzeitwecker

Pultform. Zum Hinstellen, Aufhängen und zusätzlich auf der Rückseite 2 Magnete, die das Anbringen an Metallteile ermöglicht. Gehäuse und Drehknopf weiß, Skala schwarz. Laufzeit max. 60 min.

Abmessungen (B x H x T): 65 x 65 x 35 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kurzzeitwecker	10,60	1	**9.260 020**

1

1 LLG-Kurzzeitmesser mit Alarm

Timer und Stoppuhr zugleich, von/bis 99 Min. und 59 Sec.
Einfach zu bedienen, mit großem Display und Alarmfunktion.
Mit Magnet einfach zu befestigen.
Batterie LR 44 inklusive.
Abmessung (Ø x H): 54 x 16,5 mm
Gewicht: ca. 40 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Kurzzeitmesser mit Alarm	6,90	1	**9.260 150**

2

2 Kurzzeitmesser

Mit großem Display, weiß, direkte Zahleneingabe über Nummerntasten 0-9, 1 Sekunde bis 10 Stunden, mit Befestigungsmagnet, Ständer, Klipp und Aufhänger, inkl. 1 Batterie 'AAA' 1,5 V.
Verpackt im 4-fbg. Einzelkarton.

Abmessungen (B x H x T): 60 x 70 x 25 mm
Gewicht: 95 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Timer II	11,50	1	**9.851 027**

3

3 Labor-Kurzzeitmesser Compact

Mit 3 Funktionen: Digitalstoppuhr (aufwärtszählend), Kurzzeitmesser (abwärtszählend) mit Signal und Wiederholungen, Normalzeit.
Anzeigezeit, Stoppuhr und Countdown: 23 h, 59 min., 59 sek.
Batterie SR 44 inklusive.

Abmessungen (B x H x T): 64 x 60 x 16 mm
Gewicht: 40 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Compact	19,60	1	**9.262 071**

4

4 Dual Kurzzeitmesser TR 118 OS

- große 6-stellige LCD-Anzeige
- 2 separate Timer in einem Gerät
- Countdown/Countup-99 h, 59 min, 59 sek.
- Uhrzeitangabe durch Funktionstastenumschaltung
- Alarm, wenn "0" erreicht wird
- Clip zum Hängen und Stellen, Magnet
- inkl. 1 Batterie 'AAA' 1,5 V

Abmessungen (B x H x T): 73 x 66 x 18 mm
Gewicht: 63 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dual Timer TR 118 OS	23,90	1	**9.260 186**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Präzisions-Aräometer, Saccharometer, eichfähig

1

Messbereich, Teilung: 0.1% mas, mit Thermometer: 0 bis +35°C, Teilung: 1°C, Bezugstemperatur: 20°C. Füllung: Hg. Gesamtlänge: 350 mm.
Optional mit Eichschein, Werksprüfschein oder DKD-Kalibrierschein erhältlich.

Typ	Mess-bereich % mas	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0 - 10	50,10	10	40,10	1	**9.236 770**
2	10 - 20	50,10	10	40,10	1	**9.236 771**
3	20 - 30	50,10	10	40,10	1	**9.236 772**
4	30 - 40	53,40	10	42,80	1	**9.236 773**
5	40 - 50	53,40	10	42,80	1	**9.236 774**
6	50 - 60	53,40	10	42,80	1	**9.236 775**
7	60 - 70	57,30	10	45,90	1	**9.236 776**
8	70 - 80	57,30	10	45,90	1	**9.236 777**
9	80 - 90	57,30	10	45,90	1	**9.236 778**

2 LLG-Präzisions-Aräometer, Alkoholmeter, mit Thermometer, eichfähig

2

Messbereich, Teilung: 0.1% vol, mit Thermometer: 0 bis +30°C, Teilung: 0,5°C. Bezugstemperatur: 20°C. Füllung: blau. Gesamtlänge: 380 mm.
Optional mit Eichschein, Werksprüfschein oder DKD-Kalibrierschein erhältlich.

Typ	Mess-bereich % vol	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0 - 10	70,70	10	56,60	1	**9.236 810**
2	10 - 20	70,70	10	56,60	1	**9.236 811**
3	20 - 30	70,70	10	56,60	1	**9.236 812**
4	30 - 40	70,70	10	56,60	1	**9.236 813**
5	40 - 50	67,70	10	54,20	1	**9.236 814**
6	50 - 60	67,70	10	54,20	1	**9.236 815**
7	60 - 70	67,70	10	54,20	1	**9.236 816**
8	70 - 80	65,60	10	52,50	1	**9.236 817**
9	80 - 90	65,60	10	52,50	1	**9.236 818**
10	90 - 100	65,60	10	52,50	1	**9.236 819**

3 LLG-Präzisions-Aräometer, Laktodensimeter, eichfähig

3

Messbereich, Teilung: 0.0005 g/cm³.
Optional mit Eichschein, Werksprüfschein oder DKD-Kalibrierschein erhältlich.

Typ	Mess-bereich g/cm³	Teilung °C	Messbereich Thermometer °C	Füllung	Gesamt-länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0	1015 - 1040	1	0 bis +35	blau	260	46,30	10	37,10	1	**9.236 830**
3	1020 - 1040	ohne	ohne	ohne	230	19,20	10	15,40	1	**9.236 834**
0	1015 - 1040	ohne	ohne	ohne	210	12,90	10	10,30	1	**9.236 835**
1	1015 - 1040	1	0 bis +40	blau	270	41,30	10	33,10	1	**9.236 836**

1

1 LLG-Schmelzpunktbestimmungsgerät

Ideal zur Bestimmung des Schmelzpunktes von pulverförmigen Substanzen und von Substanzen, die keinen eindeutigen Klarsichtschmelzpunkt haben.

Beide Modelle verfügen über folgende Eigenschaften:
- Digitale Temperaturkontrolle
- Überwachung der Probe durch eine beleuchtete Lupe möglich
- Für Kapillaren mit 1,4 mm Außendurchmesser
- Automatische Lüfterkühlung die nach Beendigung der Messung automatisch einschaltet und das Gerät abkühlt.
- Textanzeige bei Fehlermeldungen
- Mit Folie abgedeckte Tastatur für eine leichte Reinigung
- Mit Betriebsanleitung in Deutsch und Englisch, Kurzanleitung direkt am Gerät.
- Mit integriertem Drucker zur Platzersparnis (nur HV2)

MPM-H2 für visuelle, halbautomatische Messung mit Lupe, ohne Drucker:
Bei diesem Modell wird der selbst visuell ermittelte Schmelzpunkt durch betätigen der Speichertaste gespeichert. Die Starttemperatur (ca. 3°C unterhalb des erwarteten Schmelzpunktes) wird eingestellt, bei Erreichen dieser Temperatur ertönt ein Signalton. Die Probe wird eingeführt und nach erneutem Drücken der Starttaste mit einer Heizrate von 1°C/Min. beobachtet. Wenn der Schmelzpunkt festgestellt wird, kann der Wert durch betätigen der Speichertaste festgehalten und auf dem Display so lange abgelesen werden bis das Gerät ausgeschaltet oder eine neue Messung durchgeführt wird.

MPM-HV2 für Visuelle Messung mit Lupe oder automatische Messung mit Drucker:
Wahlweise Messungen vollautomatisch oder visuell, jeweils 1 Probe.
Mit dieser Version können Sie entscheiden, ob Sie nach Erreichen der vorgewählten Starttemperatur (Anzeige durch Signalton) den Schmelzvorgang über die Lupe beobachten oder den Schmelzpunkt automatisch bestimmen lassen wollen. Das Gerät startet die Heizrate von 1°C/Min bei automatischer Messung nach Einführung der Kapillare in die entsprechende Öffnung. Bei automatischer Messung wird ein Transparenzverlauf ausgedruckt, von eintretender Transparenz (Schmelzvorgang) bis zur absoluten Transparenz (Lichtdurchlässigkeit). Bei der visuellen Messung wird nur der selbst ermittelte Schmelzpunkt gedruckt.

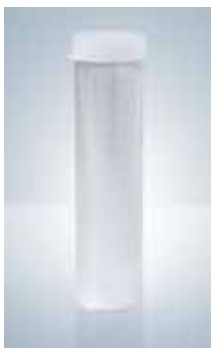
Im Lieferumfang enthalten sind 100 Schmelzpunktbestimmungskapillaren und eine Geräteschutzhaube. Bitte bestellen Sie das Nachfüllpack Schmelzpunktbestimmungs-Röhrchen für das LLG-Schmelzpunktbestimmungsgerät unter Art.-Nr. 9.208 131.

Spezifikationen

Messbereich:	25,0 bis 360,0°C
Auflösung:	0,1°C
Genauigkeit:	±0,5°C (+25 bis +200°C)
	±0,5 % v. Mw. °C (restl. Messbereich)
Aufheizrate beim Schnellaufheizen:	auf 200°C, ca. 4 min
	auf 350°C, ca. 8 min
Aufheizrate beim Messen:	1°C/min
Lupe:	10-fach
Beleuchtung:	2 x LED
Abmessungen (BxTxH):	230 x 220 x 315 mm
Abmessung Kapillaren:	1,4 x 80 mm
Gewicht:	4,5 kg
Netzanschluss:	115-230 V, 50 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MPM-H2	Visuelle Messung / Lupe	1.111,00	1	**9.208 120**
MPM-HV2	Visuelle oder automatische Messung mit Drucker	1.529,00	1	**9.208 121**

2



2 Schmelzpunktbestimmungs-Röhrchen

Kapillaren zur Schmelzpunktbestimmung, Klarglas, verschiedene Durchmesser und Längen; auch Sonderausführungen möglich. Weitere Größen auf Anfrage.

Typ	Länge mm	Ø außen mm	Ø innen mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einseitig geschlossen	75	1,55	1,15	Sodaglas	6,30	100	**9.208 076**
Einseitig geschlossen	80	1,00	0,80	Duran®	7,45	100	**9.208 081**
Einseitig geschlossen	100	1,00	0,80	Duran®	10,00	100	**9.208 101**
Einseitig geschlossen	80	1,40	1,00	Sodaglas	8,50	100	**9.208 131**
Beidseitig offen	80	1,00	0,80	Duran®	7,10	100	**9.208 080**
Beidseitig offen	70	1,00	0,80	Sodaglas	4,85	100	**6.080 736**
Beidseitig offen	80	1,55	0,95	Sodaglas	5,35	100	**6.800 763**
Beidseitig offen	100	1,00	0,80	Duran®	8,15	100	**9.208 100**
Beidseitig offen	150	1,35	0,95	Duran®	19,20	250	**6.225 668**
Beidseitig offen	120	1,35	0,95	Sodaglas	14,30	250	**6.229 232**
Beidseitig offen	150	1,00	0,80	Duran®	6,25	100	**6.203 083**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Magnetrührer uni*Stirrer* 1

Ultraflacher induktiver Magnetrührer ohne Heizung.
Die moderne Magnetspulentechnik besitzt keine beweglichen Teile und garantiert einen verschleißfreien Antrieb.
Zur besseren Durchmischung der Proben, kann die Drehrichtung automatisch alle 30 Sekunden gewechselt werden.

- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl
- digital geregelte Drehzahl
- Wechsel der Drehrichtung alle 30 Sekunden
- Hohe Schutzklasse IP 65
- Edelstahloberfläche
- 3 Jahre Garantie

Lieferumfang: Magnetrührer, Netzkabel mit Adaptern für UK und US

Spezifikationen

Rührmenge max. (H_2O):	800 ml
Drehzahl:	15 bis 1500 min^{-1}
Rührstäbchen:	max. 25 mm
Anzeige:	LED
Aufstellfläche:	Ø 94 mm/Edelstahl
Abmessungen (BxTxH):	121 x 165 x 12 mm
Gewicht:	0,5 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40°C
Netzanschluss:	100 - 200 V
Schutzklasse:	IP 65

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uni*STIRRER* 1	159,00	1	**6.263 420**

LLG-Magnetrührer uni*Stirrer* 3, Komplettset

Preisgünstiger Magnetrührer mit allen wesentlichen Funktionen und Ausstattungsmerkmalen. Die Steuerung der Parameter über ein LED-Display, die integrierte Temperaturregelung sowie die geschlossene Bauform (IP42) gehören zur Ausstattung. Exakte Temperatursteuerung durch den mit gelieferten PT-1000 Sensor. Stativstange mit Sensorhalter im Lieferumfang enthalten. Die integrierte HOT-Anzeige warnt auch bei ausgeschaltetem Gerät vor einer heißen Platte.

- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl und der Temperatur
- digital geregelte Drehzahl und Temperatur
- HOT-Warnanzeige, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Sensor PT-1000 wird mitgeliefert
- eingebaute Temperaturregelfunktion
- Stativstange und Sensorhalter wird mitgeliefert
- 3 Jahre Garantie

Lieferumfang: Magnetrührer mit PT1000, Stativ und Befestigungsmaterial

Spezifikationen

Rührmenge max. (H_2O):	3 l
Drehzahlbereich:	100 bis 1500 min^{-1}
Rührstäbchen:	max. 50 mm
Anzeigegenauigkeit:	10 min^{-1}
Anzeige:	LED
Aufstellfläche:	Ø 135 mm/Edelstahl
Temperaturbereich:	RT bis 280°C
Einstellgenauigkeit:	1°C
Regelgenauigkeit:	±2°C
Heizleistung:	500 W
Sicherheitstemperatur:	320°C
Abmessungen (BxTxH):	155 x 215 x 100 mm
Gewicht (kg)	1,5 kg
Netzanschluss:	200-240 V
Schutzklasse:	IP 42

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uni*STIRRER* 3 mit EU-Stecker	335,00	1	**6.263 410**
uni*STIRRER* 3 mit UK-Stecker	335,00	1	**6.263 411**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Magnetrührer RCT standard safety control

Magnetrührer mit neuer Technologie und neuen Funktionen:
- Integrierte Temperaturregelung
- Inklusive PT 1000 Temperaturfühler (PT 1000.60)
- Exakte Temperatur- und Drehzahleinstellung über Digitalanzeige, auch bei ausgeschalteter Funktion möglich
- Anzeige der eingestellten Sicherheitstemperaturgrenze über Digitalanzeige
- Hot Top Indikator: Warnung bei heißer Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen!
- Fehlercodeanzeige bei Störung
- Mit einstellbarem Sicherheitskreis der Heizplattentemperatur (+50 - +360°C)
- Sicherheitsmagnetrührer mit Heizung geeignet für den unüberwachten Betrieb
- DIN Buchse 12878 für den Anschluss eines elektronischen Kontaktthermometers z. B. ETS-D5 zur hochpräzisen Temperaturführung
- Hohe Sicherheit durch verbesserte Heizregeltechnik
- Geschlossene Bauweise (IP 42) garantiert lange Lebensdauer
- Hochglänzende Heizplatte aus Aluminium für optimale Wärmeübertragung
- Starke Magnetanbindung
- Inkl. Schutzhaube H 98

Spezifikationen

Magnetrührantrieb:	
Rührmenge (H_2O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	16/9 W
Drehzahlanzeige:	digital
Drehzahlbereich:	50 bis 1.500 min^{-1}
Max. Magnetstab (L x Ø)	80 x 10 mm
Heizfunktion:	
Heizleistung:	600 W
Temperaturanzeige:	digital
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H_2O im H 15):	6,5 K/min
Temperaturbereich:	RT - 310°C
Einstellgenauigkeit:	±1 K
Temperaturwelligkeit ohne Temperaturmessfühler:	±2 K
Einstellbarer Sicherheitskreis:	50 bis 360°C
Temperaturmessfühler im Medium/Regelgenauigkeit:	PT 1000/±1 K ETS-D5/±0,5 K ETS-D6/±0,2 K
Aufstellfläche:	
Werkstoff:	Al-Legierung
Abmessungen	Ø 135 mm
Allgemeine Daten:	
Abmessungen (BxTxH):	160 x 270 x 85 mm
Gewicht:	2,5 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40°C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Stecker	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Magnetrührer RCT standard safety control inkl. PT 1000	CEE	600,00	1	**9.720 250**
Magnetrührer RCT standard safety control inkl. PT 1000	UK	600,00	1	**6.242 087**
Magnetrührer RCT standard safety control inkl. PT 1000	CH	600,00	1	**4.008 142**

Optionales Zubehör:
Elektr. Kontaktthermometer: ETS-D5, IKAFLON®-Rührstäbchen, TRIKA®-Rührstäbchen, RS 1 Rührstäbchenset, RSE Rührstäbchenentferner, Quarter System, Reaktionsblocksystem

1 2 3 LLG-Universal-Syntheseaufsätze für Magnetrührer

Die universelle Alternative zum Ölbad

Der Reaktionsblock ermöglicht Synthesen in Rundkolben mit einer Temperatur von bis zu 250°C und ersetzt das Arbeiten mit Ölbädern. Dadurch wird Öl überflüssig, Ihr Labor sicherer und mehr Arbeitssicherheit und Brandschutz im Labor gewährleistet. Der Reinigungsaufwand durch tropfendes Öl beim Herausnehmen von Kolben aus Ölbädern entfällt. Verbrennungen durch heißes Öl gehören der Vergangenheit an. Eine gleichmäßige Durchmischung wird garantiert, da das Magnetfeld durch die Aluminiumblöcke nicht beeinträchtigt wird. Dabei ist der optimale Wärmetransfer von der Heizplatte direkt ins Medium gewährleistet. Der Reaktionsblock ersetzt auch Laborheizhauben und Einzelheizer bis Betriebstemperaturen von 250°C.

- Universales Modell
- Für Rundplatten mit 135 bis 145mm Durchmesser
- Für alle rechteckigen Platten ab 145 x 145mm

- Die Reaktionsblöcke stehen in sechs Standardgrößen zur Verfügung.
- Durch mitgelieferten Adapter sowohl für IKA als auch Heidolph Magnetrührer verwendbar.
- Synthesen in Rundkolben ohne Ölbad bis 250°C
- Gleichmäßige Durchmischung
- Hochgenaue Temperaturführung direkt im Reaktionsblock
- Sicheres und sauberes Arbeiten
- Made in Germany, Gebrauchsmusterschutz

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 50 ml	129,00	1	**9.728 890**
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 100 ml	134,00	1	**9.728 891**
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 250 ml	137,00	1	**9.728 892**
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 500 ml	149,00	1	**9.728 893**
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 1000 ml	229,00	1	**9.728 897**
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 2000 ml	329,00	1	**9.728 898**
Ersatz-Adapterring für Reduktion von 145 mm auf 135 mm, für Aufsatz 50-500 ml	29,00	1	**9.728 894**
Ersatz-Adapterring für Reduktion von 145 mm auf 135 mm, für Aufsatz 1000 ml und 2000 ml	31,90	1	**9.728 899**
Adapterplatte für rechteckige Heizplatten, für Aufsatz 50-500 ml	49,00	1	**9.728 895**
Adapterplatte für rechteckige Heizplatten, für Aufsatz 1000 ml und 2000 ml	53,90	1	**9.728 900**
2 Ersatzschrauben und 1 Sechskantschlüssel, für Aufsatz 50-500 ml	4,90	1	**9.728 896**
2 Ersatzschrauben (Senkkopf), für Aufsatz 1000 ml und 2000 ml	4,80	1	**9.728 901**

1

2

3

4

9.728 887

5

5 Sicherheitsabdeckung für LLG-Universal-Syntheseaufsätze für Magnetrührer

Sicherheitsabdeckung für LLG-Rundkolbenaufsatz zum Schutz vor Glasbruch und zur Wärmeisolierung.

Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rundkolbenaufsatz 250 ml	94,00	1	**9.728 885**
Rundkolbenaufsatz 500 ml	109,00	1	**9.728 886**
Rundkolbenaufsatz 1000 ml	149,00	1	**9.728 887** 4
Rundkolbenaufsatz 2000 ml	189,00	1	**9.728 902**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 2 LLG-uni*TEXER* Vortexer, mit Universalaufsatz

Ein Aufsatz - Vielfältige Anwendungen

- Universalaufsatz für eine Vielzahl von Röhrchen und Gefäßen im Laborbereich: 1 x Mikrotiterplatte; 2 x 50 ml konische Röhrchen; 2 x 15 ml konische Röhrchen; 4 x 1.5/2.0 ml Röhrchen; 6 x 0.5 ml Röhrchen; 24 x 0.2 ml PCR-Röhrchen.
- Aufsatz abnehmbar und leicht zu reinigen
- Variabler Drehschalter für eine genaue Geschwindigkeitseinstellung
- Stabile Elastomer-Gerätefüße zur Schwingungsdämpfung, erhöhen die Stabilität und sorgen für einen ruhigen Betrieb
- Modernes Design
- Gehäuse aus schlagfestem ABS

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Schüttelhub:	4,2 mm
Drehzahlbereich:	500 bis 3000 min^{-1}
Abmessungen (BxTxH):	173 x 198 x 198 mm
Gewicht:	3,8 kg
Schutzklasse:	IP 20
Netzanschluss:	220 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uni*TEXER*	290,00	1	**6.261 826**

1

2

3 LLG-Magnetrührstäbchen, zylindrisch, PTFE, ***eco pack***

Rund, glatt und PTFE ummantelt. Verpackungsgröße: 10 Stück

Länge mm	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	6	20,80	10	**9.198 910**
12	3	24,90	10	**9.198 766**
15	6	22,40	10	**9.198 919**
20	6	20,80	10	**9.198 920**
25	6	24,80	10	**9.198 925**
25	8	34,90	10	**9.198 767**
30	6	24,80	10	**9.198 930**
35	6	42,40	10	**9.198 935**
40	8	28,40	10	**9.198 940**
45	8	37,60	10	**9.198 945**
50	8	28,80	10	**9.198 950**
60	9	66,40	10	**9.198 960**
70	9	68,80	10	**9.198 970**
80	9	70,80	10	**9.198 980**

3

4 LLG-Magnetstab-Entferner, PTFE

PTFE überzogener Rührstab-Entferner mit starkem Dauermagnet (Alnico 5), universelle chemische Beständigkeit. Zum Entfernen einzelner Magnet-Rührstäbe aus aggressiven Medien, verhindert Verlust der Magnet-Rührstäbe beim Ausschütten. Magnetaufnahme Ø 10 mm.

Länge mm	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	8	14,90	5	13,10	1	**9.197 717**
250	8	15,80	5	13,80	1	**9.197 725**
300	8	16,90	5	14,80	1	**4.008 501**
350	8	17,10	5	15,00	1	**9.197 735**

4

1

6.237 702

Rundkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. Gemäß DIN 12394. Der verstärkte Rand verhindert Bruch bei Reinigung und Transport.

Volumen	Hülse	Kolben Ø	Höhe	Ø Hals	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	14/23	51	105	22	4,95	10	4,45	1	**6.236 508**
50	19/26	51	100	22	5,30	10	4,75	1	**4.008 379**
50	24/29	51	100	30	7,30	10	6,50	1	**4.008 380**
50	29/32	51	105	34	4,55	10	4,10	1	**6.238 345**
100	14/23	64	115	22	5,45	10	4,95	1	**6.236 346**
100	19/26	64	110	22	6,25	10	5,60	1	**4.008 381**
100	24/29	64	110	30	6,50	10	5,85	1	**4.008 382**
100	29/32	64	115	34	5,55	10	5,00	1	**6.236 774**
250	19/26	85	140	22	13,00	10	11,70	1	**4.008 383**
250	24/29	85	140	30	12,60	10	11,40	1	**4.008 384**
250	29/32	85	145	34	8,95	10	8,10	1	**6.236 303**
500	24/29	105	170	30	14,30	10	12,90	1	**4.008 385**
500	29/32	105	175	34	11,60	10	10,40	1	**6.240 426**
1000	24/29	131	210	42	20,80	10	18,70	1	**6.237 702** 1
1000	29/32	131	200	42	16,30	10	14,70	1	**6.242 240**
2000	29/32	166	260	34	30,50	10	27,40	1	**6.238 472**

2

4.008 388

Zweihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägem Seitenhals, Borosilikatglas 3.3

Gemäß DIN 12394. Die Seitenhälse sind schräg im Winkel von 45°. NS-Hälse entsprechen DIN 12242.
Zweihals-Rundkolben mit parallelem Seitenarm auf Anfrage erhältlich.

Volumen	Mittelhals	Seitenhals schräg	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	NS	EUR	pro VE	
50	14/23	14/23	13,60	1	**9.140 320**
100	14/23	14/23	14,40	1	**9.140 321**
250	14/23	14/23	24,10	1	**9.140 322**
100	24/29	14/23	19,10	1	**9.140 323**
250	24/29	14/23	24,10	1	**9.140 324**
500	24/29	14/23	28,50	1	**9.140 325**
1000	24/29	19/26	41,50	1	**9.140 326**
100	24/29	19/26	20,60	1	**9.140 327**
250	24/29	19/26	25,70	1	**9.140 328**
500	24/29	19/26	31,80	1	**9.140 329**
100	29/32	14/23	15,90	1	**6.243 616**
1000	24/29	14/23	42,20	1	**9.140 330**
250	29/32	14/23	19,20	1	**4.008 386**
500	29/32	14/23	24,20	1	**4.008 387**
1000	29/32	14/23	44,10	1	**4.008 388** 2
1000	29/32	14/23	66,10	1	**9.140 331**
100	29/32	19/26	22,30	1	**9.140 332**
250	29/32	19/26	28,70	1	**9.140 333**
500	29/32	19/26	34,40	1	**9.140 334**
1000	29/32	19/26	42,20	1	**9.140 335**
2000	29/32	19/26	68,90	1	**9.140 336**
100	29/32	29/32	26,20	1	**9.140 337**
250	29/32	29/32	26,40	1	**6.243 617**
500	29/32	29/32	32,40	1	**6.243 618**
1000	29/32	29/32	50,80	1	**6.243 619**
2000	29/32	29/32	69,10	1	**6.243 620**
4000	29/32	29/32	132,40	1	**9.140 338**
6000	29/32	29/32	194,30	1	**9.140 339**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägem Hals, Borosilikatglas 3.3

Gemäß DIN 12394. Die Seitenhälse sind schräg zum Mittelhals im 45°-Winkel. NS-Hälse entsprechen DIN 12242. Zwei- und Dreihals-Rundkolben mit parallelem Seitenhals, auf Anfrage erhältlich.

Volumen ml	Mittelhals NS	Seitenhals schräg NS	Kolben Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	29/32	14/23	85	30,90	1	**9.141 090**
250	29/32	14/23	85	27,30	1	**4.008 390**
250	29/32	19/26	85	29,90	1	**4.008 393**
250	29/32	29/32	85	48,80	1	**6.240 976**
500	29/32	14/23	105	30,90	1	**4.008 391**
500	29/32	19/26	105	36,50	1	**4.008 394**
500	29/32	29/32	105	56,00	1	**6.240 977**
1000	29/32	14/23	131	48,50	1	**4.008 392**
1000	29/32	19/26	131	55,10	1	**4.008 395**
1000	29/32	29/32	131	77,60	1	**6.240 978**
2000	29/32	29/32	166	75,80	1	**4.008 396**

2 Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, Schräghals, DURAN®

DIN 12394. Mit 2 x 20°-schrägen Seitenhälsen.

Volumen ml	Mittelhals NS	Seitenhals NS	Kolben Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4000	29/32	29/32	207	169,60	1	**7.615 379**

Stehkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. Gemäß DIN 12394.

6.240 425

Volumen ml	Hülse NS	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	19/26	100	7,05	10	4,90	1	**6.243 607**
50	24/29	100	7,85	10	5,45	1	**6.243 608**
50	29/32	100	8,20	10	5,70	1	**4.008 377**
100	14/23	110	7,85	10	5,45	1	**6.243 609**
100	19/26	110	7,85	10	5,45	1	**6.243 610**
100	24/29	110	8,60	10	6,00	1	**6.243 611**
100	29/32	110	8,70	10	6,20	1	**6.236 773**
250	19/26	140	11,30	10	7,85	1	**6.243 612**
250	24/29	140	11,30	10	7,85	1	**6.243 613**
250	29/32	140	17,20	10	12,30	1	**6.238 346**
500	24/29	170	16,90	10	11,70	1	**6.243 614**
500	29/32	170	16,50	10	11,80	1	**6.240 425**
1000	24/29	200	34,20	10	23,80	1	**6.243 615**
1000	29/32	200	32,90	10	23,50	1	**4.008 378**
2000	29/32	250	64,80	10	46,30	1	**6.237 704**

4 Kolbenringe, Presskork

Höhe 30 mm.

Für Kolben ml	Ø außen mm	Ø innen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 / 100	80	30	4,35	20	2,05	1	**9.143 003**
250 / 500	110	60	5,70	20	2,65	1	**9.143 006**
1000 / 2000	140	90	8,35	20	4,05	1	**9.143 009**
3000	170	120	10,60	20	5,10	1	**9.143 012**
4000	210	150	16,40	20	9,90	1	**9.143 015**

1

9.141 113

Erlenmeyerkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

DIN EN ISO 4797. NS-Hals gemäß DIN 12242. Alle Beschriftungen sind in weißer Emailfarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde.

Volumen ml	Hülse NS	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	14/23	85	8,10	10	5,80	1	**9.141 105**
50	19/26	85	8,60	10	6,15	1	**9.141 106**
50	29/32	85	9,15	10	6,30	1	**9.141 107**
100	14/23	100	9,00	10	6,40	1	**9.141 108**
100	29/32	100	8,70	10	6,20	1	**9.141 109**
250	29/32	140	12,60	10	8,95	1	**9.141 110**
300	29/32	156	12,60	10	8,95	1	**9.141 111**
500	29/32	175	10,70	10	9,60	1	**9.141 112**
1000	29/32	220	20,10	10	17,30	1	**9.141 113** 1

2

6.255 806

Erlenmeyerkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3, Braunglas

Gemäß DIN EN ISO 4797. NS-Hals gemäß DIN 12242. Alle Beschriftungen sind in weißer Emailfarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde.

Volumen ml	Hülse NS	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	29/32	140	36,10	1	**6.258 150**
500	29/32	175	58,00	1	**6.255 806** 2
1000	29/32	220	70,60	1	**9.140 401**
2000	29/32	270	98,10	1	**9.140 402**

3

4.008 428

Tropftrichter, zylindrisch mit/ohne Druckausgleich, Borosilikatglas 3.3.

Borosilikatglas 3.3. Zylindrische Form mit oder ohne Druckausgleichsrohr. DIN 12451 und DIN 12567

Inhalt ml	NS	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	19/26	mit Druckausgleichsrohr	68,60	1	**9.140 415**
100	19/26	mit Druckausgleichsrohr	71,90	1	**4.008 428** 3
250	29/32	mit Druckausgleichsrohr	72,60	1	**6.240 982**
500	29/32	mit Druckausgleichsrohr	77,20	1	**6.240 983**
1000	29/32	mit Druckausgleichsrohr	98,30	1	**9.140 416**
50	19/26	ohne Druckausgleichsrohr	57,20	1	**9.140 410**
100	19/26	ohne Druckausgleichsrohr	57,40	1	**9.140 411**
250	29/32	ohne Druckausgleichsrohr	62,00	1	**9.140 412**
500	29/32	ohne Druckausgleichsrohr	66,30	1	**9.140 413**
1000	29/32	ohne Druckausgleichsrohr	113,10	1	**9.140 414**

4

4 Kühler nach Dimroth, Borosilikatglas 3.3, Glasolive

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. Gemäß DIN 12591. Lieferung mit seitlicher Glasolive. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Mantellänge mm	Hülse NS	Kern NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23	45,60	1	**9.012 525**
160	29/32	29/32	45,60	1	**9.012 526**
250	14/23	14/23	46,00	1	**9.012 527**
250	29/32	29/32	57,50	1	**6.258 228**
400	14/23	14/23	57,60	1	**9.012 528**
400	29/32	29/32	57,60	1	**6.243 670**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Schlangenkühler, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12592. Lieferung entweder mit seitlicher Glasolive oder seitlichem Polypropylen-Anschluss. Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Beschreibung	NS	Mantel-länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Glasolive	14/23	160	27,10	1	**9.012 548**
Mit Glasolive	29/32	250	35,70	1	**6.257 821**
Mit Glasolive	29/32	400	50,20	1	**4.008 411**
Mit PP-Olive	14/23	160	30,40	1	**4.008 412**
Mit PP-Olive	29/32	250	35,70	1	**6.257 820**
Mit PP-Olive	29/32	400	50,20	1	**4.008 414**

1

2 Kühler nach Liebig, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12576. Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet

Beschreibung	NS	Mantel-länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit PP-Olive	29/32	250	24,60	1	**9.012 546**
mit PP-Olive	29/32	400	29,70	1	**4.008 405**
mit Glasolive	29/32	250	32,80	1	**7.970 278**
mit Glasolive	29/32	400	38,70	1	**6.236 239**
mit Glasolive	14/23	160	26,60	1	**9.012 535**
mit Glasolive	14/23	250	29,70	1	**9.012 536**
mit Glasolive	14/23	400	36,30	1	**9.012 537**

2

3 Siedesteine Typ A

Speziell für präparative Arbeiten. Einsetzbar für Destillationen und Rückfluss in wässrigen, neutralen und basischen Lösungsmitteln, auch unter Vakuum. Wirksam in kleinsten Flüssigkeitsmengen, auch nach mehrfachen Unterbrechungen. Verhindern jedes Stoßen. Naturprodukt.

Typ	Inhalt g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	250	14,20	10	13,20	1	**9.012 306**

3

4 Siedesteine Typ B

Speziell für analytische Arbeiten. Einsetzbar für Destillationen in saurem, neutralem und basischem Milieu. Für Vakuumdestillation nicht geeignet. Wirksam in kleinsten Flüssigkeitsmengen, auch nach mehrfachen Unterbrechungen. Verhindern jedes Stoßen. Keramisches Produkt mit relativ hoher Reinheit und Abriebfestigkeit.

Typ	Inhalt g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
B	200	11,80	10	11,00	1	**9.012 307**

4

5 Scheidetrichter nach Squibb, Borosilikatglas 3.3

Mit PTFE-Küken, nach DIN 12452, graduiert oder ungraduiert. Mit NS-Stopfen PP.

Inhalt ml	NS	Beschreibung	Bohrung mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	19/26	ungraduiert	10,0	38,40	1	**4.008 422**
100	19/26	ungraduiert	10,0	22,30	1	**6.241 670**
250	29/32	ungraduiert	10,0	24,60	1	**6.238 526**
500	29/32	ungraduiert	10,0	26,80	1	**6.238 527**
1000	29/32	ungraduiert	12,0	40,90	1	**6.241 669**
2000	29/32	ungraduiert	12,0	55,90	1	**6.241 668**
50	19/26	graduiert	10,0	22,90	1	**6.236 317**
100	19/26	graduiert	10,0	23,10	1	**6.236 318**
250	29/32	graduiert	10,0	25,50	1	**6.236 319**
500	29/32	graduiert	10,0	27,60	1	**6.236 320**
1000	29/32	graduiert	12,0	42,20	1	**6.236 321**
2000	29/32	graduiert	12,0	57,40	1	**6.240 412**

5

1

1 Extraktionsapparat nach Soxhlet, ohne Hahn

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie erfüllen die höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12602. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Volumen ml	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	29/32	40,50	1	**4.008 417**
70	29/32	34/35	47,30	1	**4.008 418**
100	29/32	45/40	45,00	1	**4.008 419**
150	29/32	45/40	49,30	1	**4.008 420**
250	29/32	45/40	58,70	1	**4.008 421**
500	29/32	45/40	78,20	1	**6.243 673**

2

2 Gaswaschflasche, PP

Graduierter 250 ml-Zylinder aus Polyethylen zur Reinigung von Gasen, mit großem, stabilem Standfuß
- Gaseinleitungsrohr mit PE-Fritte
- Silikonanschluss für Schläuche mit 6,3 mm (1/4") Außendurchmesser
- Maximaler Überdruck 0,5 psi

Beschreibung	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gaswaschflasche	250	117,00	1	**9.110 290**

3

3 Gaswaschflaschen nach Drechsel, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3.Die Aufsätze können mit oder ohne Filterplatte (Porosität 0) geliefert werden, die ein effizientes Dispensieren von Gas ermöglicht. Gaswaschflaschenaufsatz und Gaswaschflasche bitte separat bestellen.

Beschreibung	NS	Inhalt ml	Porosität	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Unterteil	29/32	125	-	12,80	1	**9.140 530**
Unterteil	29/32	250	-	14,30	1	**9.140 531**
Unterteil	29/32	500	-	17,20	1	**9.140 532**
Aufsatz, ohne Filterplatte, mit Glasolive	29/32		-	16,10	1	**4.008 376**
Aufsatz, ohne Filterplatte, mit PP-Olive	29/32		-	20,10	1	**9.140 533**
Aufsatz, mit Filterplatte, mit Glasolive	29/32		0	39,00	1	**9.140 534**
Aufsatz, mit Filterplatte, mit PP-Olive	29/32		0	40,10	1	**9.140 535**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 2 Expansions- und Reduzierstücke, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Mit Kegelschliff.

Hülse NS	Kern NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	19/26	9,50	10	8,90	1	**6.243 581**
14/23	24/29	10,70	10	10,10	1	**6.243 582**
14/23	29/32	11,00	10	10,30	1	**9.011 740**
19/26	14/23	7,10	10	6,60	1	**4.008 341**
19/26	24/29	11,40	10	10,80	1	**4.008 342**
19/26	29/32	13,20	10	12,40	1	**4.008 343**
19/26	34/35	17,60	10	16,80	1	**6.243 583**
24/29	29/32	12,80	10	12,00	1	**6.241 533**
24/29	34/35	17,60	10	16,80	1	**6.243 584**
24/29	45/40	22,20	10	21,40	1	**6.243 585**
29/32	14/23	8,20	10	7,70	1	**6.235 966**
29/32	19/26	12,10	10	11,50	1	**4.008 344**
29/32	24/29	12,90	10	12,00	1	**4.008 345**
29/32	34/35	17,80	10	17,00	1	**6.243 586**
29/32	45/40	20,60	10	19,90	1	**4.008 346**

1

2

3 Verbindungsstück für Thermometer, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12257, ideal für die Verwendung von Thermometern von 6 - 8 mm Ø. Schraubverbindung ermöglicht die einfache Tiefenanpassung des Thermometers. Dichtungsmaterial: NBR

Gewinde GL	Kern NS	Ø Adapter-bohrung mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	14/23	6 - 8	8,80	1	**4.008 360**
14	29/32	6 - 8	9,65	1	**6.244 589**

3

4 Stopfen, PE-HD

NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10/19	0,50	10	0,42	1	**4.008 495**
12/21	0,50	10	0,44	1	**4.008 496**
14/23	0,60	10	0,49	1	**4.008 497**
19/26	0,70	10	0,59	1	**4.008 498**
24/29	0,85	10	0,68	1	**4.008 499**
29/32	1,00	10	0,83	1	**4.008 500**

4

5 Stopfen, sechskant, PE

PE. Ohne Bohrung. Einzelabgabe.

NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7/16	0,50	10	0,40	1	**9.230 107**
10/19	0,76	10	0,65	1	**9.230 110**
12/21	0,80	10	0,70	1	**9.230 112**
14/23	0,85	10	0,75	1	**9.230 114**
19/26	1,05	10	0,85	1	**9.230 119**
24/29	1,20	10	0,95	1	**9.230 124**
29/32	1,60	10	1,30	1	**9.230 129**
45/40	3,20	10	2,55	1	**9.230 145**
60/46	4,20	10	3,40	1	**9.230 160**

5

1

1 Stopfen, sechskant, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach DIN 12252. Das untere geschlossene Ende des Stopfens verfügt über eine "Abtropfspitze", die dafür sorgt, dass anhaftende Flüssigkeit in den Kolben zurück gelangt. Die flache sechseckige Platte verhindert, dass der Stopfen wegrollt und lässt sich als Standfläche benutzen, um eine Verunreinigung der Arbeitsfläche zu verhindern.

NS	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10/19	Klarglas	1,80	10	1,25	1	**7.900 483**
12/21	Klarglas	1,85	10	1,30	1	**6.242 396**
14/23	Klarglas	1,85	10	1,30	1	**9.229 990**
19/26	Klarglas	2,45	10	1,75	1	**9.229 991**
24/29	Klarglas	3,35	10	2,40	1	**6.240 333**
29/32	Klarglas	5,50	10	3,95	1	**9.229 992**
34/35	Klarglas	8,25	10	5,90	1	**6.240 060**
10/19	Braunglas	8,55	10	6,15	1	**7.900 484**
12/21	Braunglas	8,55	10	6,15	1	**6.258 416**
14/23	Braunglas	8,75	10	6,20	1	**7.900 486**
19/26	Braunglas	8,75	10	6,20	1	**7.970 573**
24/29	Braunglas	11,90	10	8,55	1	**6.258 415**
29/32	Braunglas	14,10	10	10,10	1	**7.629 440**
34/35	Braunglas	19,10	10	13,60	1	**6.258 417**

2

2 Schliffklemme, POM

Verfügen über eine ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit sowie sehr gute mechanische Stabilität.

NS	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10/19	schwarz	1,80	10	1,50	1	**4.008 347**
12/21	violett	2,10	10	1,70	1	**4.008 348**
14/23	gelb	2,10	10	1,70	1	**4.008 349**
19/26	blau	2,15	10	1,75	1	**4.008 350**
24/29	grün	2,35	10	1,90	1	**4.008 351**
29/32	rot	2,35	10	1,90	1	**4.008 352**
34/35	orange	2,90	10	2,35	1	**4.008 353**
45/40	braun	3,25	10	2,60	1	**4.008 354**

3

3 KECK Schliffklemmen, POM, für NS-Schliffverbindungen

POM. Schmelzpunkt 175°C. Für Kegelschliffe.
Hervorragende Chemikalienbeständigkeit. Nicht verbiegbar.

NS	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	gelb	2,50	10	1,90	1	**9.011 775**
19/26	blau	2,55	10	2,05	1	**9.011 776**
24/29	grün	2,70	10	2,15	1	**9.011 777**
29/32	rot	2,85	10	2,25	1	**9.011 778**

4

4 Drahtklemmen, Chromnickelstahl, für NS-Schliffverbindungen

Chromnickelstahl.

NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10/19	2,35	10	1,90	1	**9.011 703**
12/21	2,35	10	1,90	1	**9.011 704**
14/23	2,35	10	1,90	1	**9.011 705**
19/26	2,85	10	1,90	1	**9.011 706**
24/29	2,70	10	2,20	1	**9.011 707**
29/32	2,95	10	2,40	1	**9.011 708**
45/40	4,35	10	3,60	1	**9.011 710**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Schliffmanschetten mit Rillen, PTFE

Zum Aufstecken auf Schliffkerne. Für Vakuum bis 0,1 mbar geeignet. Mehrfach wiederverwendbar. Die Dichtringe auf der Außenseite der Schliffmanschette dichten fettfrei und ermöglichen ein leichtes Lösen der Schliffe.

NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7/16	2,60	100	2,30	1	**9.011 651**
10/19	4,40	100	3,65	1	**9.011 652**
12/21	5,00	10	3,35	1	**9.011 653**
14/23	2,35	10	1,55	1	**9.011 655**
19/26	2,40	10	1,60	1	**9.011 656**
24/29	3,25	10	2,15	1	**9.011 657**
29/32	3,45	10	2,50	1	**9.011 658**
34/35	6,10	100	4,45	1	**9.011 659**
45/40	7,25	10	6,25	1	**9.011 660**
60/46	28,30	10	25,80	1	**9.011 661**
70/51	47,40	-	-	1	**9.011 662**

2 Griffbund-Hülsen, PTFE

Zum Aufstecken auf NS-Kerne. Für gas-, flüssigkeits- und vakuumdichte Normschliff-Verbindungen. Vielfach wiederverwendbar. Mit Dichtringen auf der Außenseite der Schliffhülse. (Leckrate: < $1x10^{-4}$ mbar x I x s^{-1}). Kein Festsetzen der Schliffe. Es wird kein Schlifffett benötigt.

NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	5,00	20	4,70	1	**9.011 642**
19/26	3,70	20	3,50	1	**9.011 643**
24/29	5,65	10	5,30	1	**9.011 644**
29/32	5,85	20	5,50	1	**9.011 645**
45/40	18,30	20	17,10	1	**9.011 647**

3 BUDDE - Schliff-Fett

Geeignet für alle Glasschliffe, durchsichtig, vakuumfest und mit Wasser abwaschbar (wasserlöslich). Hat zwischen -30°C und +200°C praktisch gleiche Konsistenz, verharzt nicht. Es ist verträglich mit den meisten Elastomeren und ist biologisch leicht abbaubar. Tube à 80 g.

3

Gewicht g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
80	22,70	10	20,60	1	**9.116 950**

Laborgerätefette glisseal® N und glisseal® HV, ohne Silikon

Laborgerätefette ohne Silikon. Zum Abdichten und Schmieren fester und rotierender Schliffe aus Glas, Verbindungen aus Kunststoffen und Metall, sowie zur Lösung anspruchsvollster Schmierprobleme z.B. in der Feinmechanik und der optischen Industrie. Wird nur hauchdünn aufgetragen und lässt sich mit deconex®-Reinigungskonzentraten wieder entfernen. Tube à 60 g.

Normalqualität, mit rotem Verschluss:

Farbe:	transparent
Tropfpunkt:	keiner
Zulässige Dauertemperatur bei	
Luftzutritt:	-40 bis +200°C
Luftabschluss:	-40 bis +300°C
Kurzzeitig bis:	350°C

Hochvakuumqualität, mit blauem Verschluss:

Farbe:	dunkelbraun
Tropfpunkt:	keiner
Zulässige Dauertemperatur bei	
Luftzutritt:	-40 bis +220°C
Luftabschluss:	-40 bis +320°C
Kurzzeitig bis:	400°C

9.116 934

9.116 935

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
glisseal® N	22,20	10	18,40	1	**9.116 934** 4
glisseal® HV	24,70	10	20,70	1	**9.116 935** 5

LLG-Mini-Zentrifuge uni*CFUGE* 2 mit Universalrotor

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifuge mit universellem Rotor für 6 x 1,5/2,0 ml oder 6 x 0,5ml Tubes oder 2 mal 8 x 0,2 ml PCR-Steifen. Geschwindigkeit einstellbar auf 4.000 min^{-1} oder 6.000 min^{-1}. Leistungsstarker Motor für schnellen Anlauf. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels.

Spezifikationen

Geschwindigkeit:	4. 000 min^{-1} und 6.000 min^{-1}
RZB:	1200 x g und 2000 x g
Abmessungen (LXBXH):	135x147x120 mm
Spannung:	100-240 V~ 50-60 Hz 1A
Gewicht:	0,7 kg
Garantie:	3 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uni*CFUGE* 2 mit EU-Stecker	175,00	1	**6.263 510**
uni*CFUGE* 2 mit UK-Stecker	175,00	1	**6.263 511**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Mini-Zentrifuge uni*CFUGE* 3 mit Timer und Digitalanzeige

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifuge mit bürstenlosem und verschleißfreiem Hochleistungsmotor. Geschwindigkeit stufenlos einstellbar von 0 bis 6.000 rpm. Microprozessorgesteuerte Regelung für last-unabhängige Genauigkeit und integrierte Unwuchtkontrolle. Integrierter Timer von 0-25 min und hohe Geschwindigkeits-Konstanz für reproduzierbare Ergebnisse. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels. 2 strömungsoptimierte Rotoren für 8 x 1,5/2 ml Gefäße und 8 x 0,2 ml PCR Gefäße senken Geräusch- und Hitzeentwicklung. Adapter für 8 x 0,2/0,4/0,5 ml Gefäße werden mitgeliefert. Saugfüße für standsicheren Betrieb.

Spezifikationen

Motor:	Bürstenloser DC-Motor
Max. Geschwindigkeit:	Variabel bis 6000 rpm
Genauigkeit Geschwindigkeit:	±25 rpm
Max. RCF:	2000 x g
Max. Beladung:	8 x 1,5/2 ml oder 8 x 0,2 ml PCR Gefäße
Abmessungen (LxWxH):	162x157x116 mm
Gewicht:	1,1 kg
Netzteil:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uni*CFUGE* 3 mit EU-Stecker	259,00	1	**6.263 520**
uni*CFUGE* 3 mit UK-Stecker	259,00	1	**6.263 521**

1 LLG-Mikrozentrifugenröhrchen, PP

LLG-Mikrozentrifugenröhrchen eignen sich hervorragend für alle Testdurchsätze. Diese innovativen, modernen Zentrifugengefäße sind als 0,5 ml, 1,5 ml und als 2 ml Probengefäße lieferbar. Sie sind ausgelegt auf hohe Zentrifugalkräfte und hochbeständig gegenüber Temperaturschwankungen und Chemikalien. Sie bieten einen absoluten und sicheren Dichtsitz, sind dabei leicht zu öffnen und zu schließen und bieten somit einen hohen Arbeitskomfort. Zur visuellen Volumenkontrolle besitzen die 1,5 ml Röhrchen Graduierungslinien bei 0,5, 1,0 und 1,5, und die 2,0 ml Röhrchen bei 0,5, 1,0, 1,5 und 2,0 ml. Die 0,5 ml Röhrchen sind ohne Graduierung.
Zertifiziert DNase-, RNase- und pyrogenfrei.

Unsteril, klar, im Beutel. DNase und RNase frei, für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei. CE-bescheinigt als In-Vitro-Diagnostikum nach EU Richtlinie 98/79/EG.

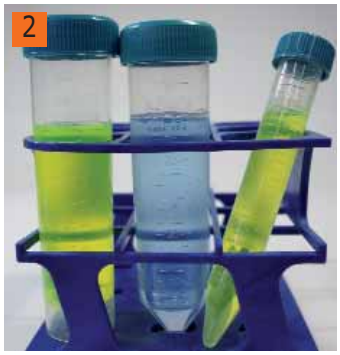
Spezifikationen
Autoklavierbarkeit

Temperatur:	121°C (250°F)
Druck:	1,05 bar oder15 psig (pounds)
Zeit:	20 min oder weniger

Zentrifugation

Festwinkelrotor:	25.000 x g
Ausschwingrotor:	70.000 x g

Volumen ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	12,50	10	11,50	1000	**9.409 023**
1,5	10,70	10	9,70	1000	**9.409 024**
2,0	14,00	10	13,00	1000	**9.409 025**



2 LLG-Zentrifugenröhrchen, PP

Polypropylen Röhrchen mit sehr guter thermischer, mechanischer und chemischer Stabilität. Mit Schraubverschluss. Sterile Röhrchen mit aufgeschraubtem Verschluß. Box- oder Beutelverpackung. Graduierung und Schriftfeld. Frei von Zytotoxizität, DNase/RNase frei und human DNA frei.

Zentrifugierbarkeit (RZB): 6000 x g

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Form	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	17,0	120	konisch	steril, einzeln verpackt	6,50	50	**9.316 062**
15	17,0	120	konisch	unsteril, im Rack, VE=8x50	42,70	400	**4.008 507**
15	17,0	120	konisch	unsteril	52,00	500	**9.316 063**
50	30,0	120	konisch	steril, einzeln verpackt	8,75	50	**9.316 064**
50	30,0	120	konisch	unsteril	59,20	500	**9.316 065**
50	30,0	120	konisch	unsteril, im Rack	13,80	50	**9.316 066**
50	30,0	120	mit Stehrand	steril, einzeln verpackt	10,70	50	**9.316 067**
50	30,0	120	mit Stehrand	unsteril, im Beutel	13,00	50	**4.008 506**
50	30,0	120	mit Stehrand	unsteril, im Rack, VE=4x50	33,90	200	**4.008 508**

3 4 Zentrifugengläser mit Rundboden, AR®-Glas

Graduiert oder ungraduiert. Belastbar bis RZB 3500 x g.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Graduierung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 - 15	17	98	nein	0,25	1	**9.315 201**
10 - 15	17	107	nein	0,28	1	**9.315 203**
10 - 15	17	98	ja	1,60	1	**9.315 217**
10 - 15	17	107	ja	1,70	1	**9.315 220**
25	25	100	ja	2,30	1	**9.315 225**
50 - 55	35	98	nein	3,65	1	**9.315 207**
70 - 100	40	115	nein	5,40	1	**9.315 210**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Filtrierpapiere, standard, Rundfilter

Mittelschnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	88	4,15	15	3,50	100	**9.045 800**
47,0	88	4,15	15	3,50	100	**9.045 801**
55,0	88	4,15	15	3,45	100	**9.045 802**
70,0	88	4,55	15	3,75	100	**9.045 803**
90,0	88	5,35	15	4,45	100	**9.045 804**
110,0	88	6,60	15	5,50	100	**9.045 805**
125,0	88	6,80	15	5,95	100	**9.045 806**
150,0	88	9,70	15	8,45	100	**9.045 807**
185,0	88	14,50	15	13,10	100	**9.045 808**
240,0	88	23,40	15	21,40	100	**9.045 809**

LLG-Filtrierpapiere für qualitative Analysen

Aus 100 % Cellulose.
Aschegehalt 0,06 %.
Filtrationsgeschwindigkeit nach DIN 53137.
Trennfähigkeit nach DIN 53135.

2 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

Schnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	10	7,45	15	6,50	100	**9.045 830**
110	10	9,45	15	8,25	100	**9.045 831**
125	10	11,90	15	10,40	100	**9.045 832**
150	10	15,90	15	14,60	100	**9.045 833**
185	10	22,60	15	20,70	100	**9.045 834**

3 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

Mittelschnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	50	5,60	15	4,70	100	**9.045 820**
90,0	50	7,95	15	6,90	100	**9.045 821**
110,0	50	9,45	15	8,30	100	**9.045 822**
125,0	50	11,90	15	10,40	100	**7.970 266**
150,0	50	15,90	15	13,80	100	**7.970 269**
185,0	50	22,60	15	19,70	100	**6.242 668**
240,0	50	35,30	15	30,70	100	**6.242 631**

4 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Faltenfilter

Mittelschnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70,0	50	18,30	-	-	100	**7.659 027**
125,0	50	24,60	15	22,40	100	**9.045 825**
150,0	50	25,10	15	22,90	100	**9.045 826**
185,0	50	30,60	15	27,90	100	**9.045 827**
240,0	50	46,90	15	42,70	100	**6.242 632**

5 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

langsam

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70,0	180	4,05	100	**7.970 267**
90,0	180	4,90	100	**7.970 268**
110,0	180	5,80	100	**6.242 672**
125,0	180	7,45	100	**7.970 134**
150,0	180	9,05	100	**7.970 139**
185,0	180	11,60	100	**6.242 671**

1 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Bögen

Mittelschnell

Abmessungen mm	Filtrations-zeit sek.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
460 x 570	88	102,80	100	**9.045 810**

LLG-Filtrierpapiere für quantitative Analysen

Aus 100 % Zellulose.
Aschegehalt 0,007 %.
Filtrationsgeschwindigkeit nach DIN 53137.
Trennfähigkeit nach DIN 53135.

2 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Schnell, 12 bis 25 µm.

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	10	10,90	100	**9.045 840**
90	10	14,70	100	**9.045 841**
110	10	20,80	100	**9.045 842**
125	10	24,40	100	**9.045 843**
150	10	33,40	100	**9.045 844**
185	10	49,00	100	**9.045 845**

3 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Langsam, < 2 µm.

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	180	9,70	15	8,85	100	**7.970 271**
90	180	13,90	15	12,70	100	**9.045 850**
110	180	19,40	15	17,70	100	**6.242 670**
125	180	25,20	15	23,10	100	**9.045 851**
150	180	33,40	15	30,50	100	**9.045 852**
185	180	47,20	15	43,00	100	**6.242 669**
320	180	209,80	15	190,90	100	**7.970 611**

4 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

mittelschnell/schnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	20	10,50	100	**7.970 057**
110	20	14,60	100	**7.970 000**
125	20	18,20	100	**7.970 058**
150	20	25,00	100	**7.970 001**
185	20	35,40	100	**7.970 002**
200	20	65,80	100	**6.242 179**

5 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

mittelschnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	50	7,00	100	**6.256 437**
70	50	8,50	100	**7.970 571**
90	50	12,10	100	**7.970 032**
110	50	17,00	100	**6.242 748**
125	50	21,20	100	**7.970 045**
150	50	29,20	100	**6.252 765**
185	50	41,30	100	**6.242 747**
240	50	83,10	100	**7.970 591**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Glasfaser Filter

Glasfaser Filter zeichnen sich durch eine hohe Filtrationsgeschwindigkeit, eine hohe Ladekapazität und eine hohe Partikelretentionsrate aus. Hergestellt aus hochgradigem Borosilikatglas ohne chemische Bindemittel. (Außnahme: GF6, GF9). Sie sind für Schwerkraftfiltration oder Filtration mit niedriger Ansaugkraft geeignet. In der Regel sehr viel höhere Filtrationsgeschwindigkeiten im Vergleich zu konventionellen Zellulosepapieren. Effiziente Retention von Partikeln im Mikrobereich. Muss ungefaltet verwendet werden. Ideal für den Einsatz im Büchner-Trichter für flache, perforierte Filterflächen (keine Sinterglas-Modelle). Kann bei bis zu 500°C verwendet werden.
Vielfältige Anwendungsbereiche - unter anderem:
- Retention feiner Analysepräzipitate
- Retention biochemischer Gallertpräzipitate
- Wasser/Luftverschmutzungsanalyse
- als Vorfilter für Membranen
- Szintillationszählung
- radioimmunologische Untersuchungen

1 LLG-Glasfaser Filter, Rundfilter

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Gewicht g / m²	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	60*	52	0,26	17,20	100	**9.045 860**
37	60*	52	0,26	20,00	100	**7.970 790**
47	60*	52	0,26	24,90	100	**9.045 861**
55	60*	52	0,26	25,20	100	**6.242 633**
90	60*	52	0,26	43,20	100	**6.252 072**
110	60*	52	0,26	54,60	100	**7.970 339**
125	60*	52	0,26	52,00	100	**7.970 033**
150	60*	52	0,26	91,70	100	**9.045 862**
25	100*	52	0,26	24,50	100	**9.045 865**
47	100*	52	0,26	23,40	100	**6.243 711**
55	100*	52	0,26	30,80	100	**6.251 383**
70	100*	52	0,26	48,70	100	**9.045 866**
90	100*	52	0,26	67,90	100	**9.045 867**
110	100*	52	0,26	91,70	100	**9.045 868**
47	310*	75	0,45	50,10	100	**7.970 106**
55	310*	75	0,45	66,70	100	**7.970 742**
70	310*	75	0,45	96,80	100	**6.253 553**

*Filtrationszeit nach Herzberg

2 LLG-Extraktionshülsen, Zellulose

In Packungen à 25 Stück.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
19	90	60,20	25	**9.045 705**
20	80	82,30	25	**9.045 701**
22	80	76,50	25	**9.045 700**
25	100	59,20	25	**9.045 709**
26	60	57,10	25	**9.045 707**
28	80	51,90	25	**9.045 711**
30	80	66,40	25	**9.045 708**
33	80	59,20	25	**9.045 702**
33	94	70,50	25	**9.045 703**
33	100	70,50	25	**9.045 704**
33	118	84,00	25	**9.045 706**
37	130	62,80	25	**6.256 301**
43	123	148,80	25	**9.045 710**
58	170	194,30	25	**6.263 174**

LLG-Spritzenvorsatzfilter

LLG bietet eine Linie von Spritzenvorsatzfiltern an, speziell konzipiert für die effektive Filtration einer großen Palette von Flüssigkeiten, Lösungsmitteln, wässriger oder anorganischer Lösungen. Unsere Spritzenvorsatzfilter decken die meisten Anwendungen in der HPLC, in pharmazeutischen, umweltbezogenen, biotechnologischen, Lebensmittel-und Getränkelaboratorien ab.

- gespritzte Gehäuse aus Polypropylen und MABS
- Multifunktionelle Spritzenvorsatzfilter mit beidseitigen Luer-Lock Anschlüssen oder weibl. Luer-Lock/ Luer Konus
- Steril und unsteril lieferbar
- sterile Produkte mit einer Hartblisterverpackung
- überlegene Druckstabilität der Gehäuse
- Leichte Identifikation durch Farbcode und Bedruckung

1

9.055 500

2

9.055 503

LLG-Spritzenvorsatzfilter CA, Celluloseacetat

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger Lösungen.
Diese Membran ist äußerst formstabil in wässrigen Lösungen und zeichnet sich durch eine sehr geringe Bindungskapazität gegenüber Proteinen (21 µg pro 25 mm Filter) aus. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle , wasserlösliche Oligomere und Polymere.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm			EUR	pro VE		
13	0,20	Acryl, blau	unsteril	224,00	500	**9.055 500**	1
13	0,45	Acryl, gelb	unsteril	224,00	500	**9.055 502**	
13	0,80	Acryl, grün	unsteril	280,00	500	**9.055 504**	
25	0,20	Acryl, blau	unsteril	224,00	500	**9.055 501**	
25	0,45	Acryl, gelb	unsteril	224,00	500	**9.055 503**	2
25	0,80	Acryl, grün	unsteril	280,00	500	**7.970 389**	
13	0,20	Acryl, blau	steril	28,00	50	**9.055 510**	
13	0,45	Acryl, gelb	steril	28,00	50	**9.055 512**	
25	0,20	Acryl, blau	steril	28,00	50	**9.055 511**	
25	0,45	Acryl, gelb	steril	28,00	50	**9.055 513**	

3

9.055 520

LLG-Spritzenvorsatzfilter NY, Nylon/Polyamid

Dies ist eine eher hydrophile Membran; optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger mittelpolarer Flüssigkeiten.
Hervorragende chemische Beständigkeit gegen Ester, Basen und Alkohole.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm			EUR	pro VE		
13	0,20	PP	unsteril	252,00	500	**9.055 520**	3
13	0,45	PP	unsteril	252,00	500	**9.055 522**	
25	0,20	PP	unsteril	252,00	500	**9.055 521**	
25	0,45	PP	unsteril	252,00	500	**9.055 523**	

4

9.055 541

LLG-Spritzenvorsatzfilter PE, Polyethylen

Universalfilter für alle analytischen Anforderungen. Für wässrige und aggresive organische Lösungsmittelfiltrationen. Großer Anwendungsbereich in der Probenvorbereitung und Ionenchromatographie.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm			EUR	pro VE		
13	0,20	PP	unsteril	371,30	500	**9.055 540**	
13	0,50	PP	unsteril	371,30	500	**9.055 542**	
25	0,20	PP	unsteril	371,30	500	**9.055 541**	4
25	0,50	PP	unsteril	371,30	500	**9.055 543**	

5

9.055 530

LLG-Spritzenvorsatzfilter RC, Regenerierte Cellulose

Hydrophile Membran zeichnet sich durch eine niedrige Adsorption aus. Optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger Lösungen. Zur Filtration von polaren und mittelpolaren Probenlösungen

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm			EUR	pro VE		
13	0,20	PP	unsteril	322,00	500	**9.055 530**	5
13	0,45	PP	unsteril	322,00	500	**9.055 532**	
25	0,20	PP	unsteril	322,00	500	**9.055 531**	
25	0,45	PP	unsteril	322,00	500	**9.055 533**	

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Spritzenvorsatzfilter PTFE, Polytetrafluorethylen

Hydrophobe, wasserabstoßende Membran; ideal zur Filtration von unpolaren Flüssigkeiten und Gasen.
Sie ist äußerst widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm			EUR	pro VE		
13	0,20	PP	unsteril	294,00	500	**7.970 402**	
13	0,45	PP	unsteril	294,00	500	**7.970 385**	
25	0,20	PP	unsteril	294,00	500	**9.055 535**	
25	0,45	PP	unsteril	294,00	500	**6.255 331**	1

1

6.255 331

LLG-Spritzenvorsatzfilter PES, Polyethersulfon

Hydrophile Membrane für wässrige und leicht organische Lösungen mit geringer Proteinbindungskapazität.
Die nahezu blindwertfreie Membrane eignet sich hervorragend für die Ionenchromatographie und organische Säuren.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm			EUR	pro VE		
13	0,20	Acryl	unsteril	280,00	500	**9.055 524**	
13	0,45	Acryl	unsteril	280,00	500	**9.055 526**	
25	0,20	Acryl	unsteril	280,00	500	**9.055 525**	
25	0,45	Acryl	unsteril	280,00	500	**7.970 213**	2

2

7.970 213

LLG-Spritzenvorsatzfilter PVDF, Polyvinylidenfluorid

Hydrophile Membran für wässrige polare und leicht unpolare Lösungen. Sehr geringe Proteinbindungskapazität.
Geeignet für hohe Durchflussraten. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle , wasserlösliche Oligomere und Polymere.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm			EUR	pro VE		
13	0,20	PP	unsteril	280,00	500	**7.970 258**	
13	0,45	PP	unsteril	280,00	500	**9.055 534**	
25	0,20	PP	unsteril	280,00	500	**7.970 387**	
25	0,45	PP	unsteril	280,00	500	**7.970 286**	3

3

7.970 286

LLG-Spritzenvorsatzfilter GF, Glasfaser

Hydrophile Membran zur Vorfiltration bestens geeignet. Sie können bei stark mit Schwebstoffen belasteten oder hochviskosen Lösungen (z. B. Bodenproben, Fermentationsbrühen) entweder alleine oder in Kombination mit anderen Filtern eingesetzt werden.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm			EUR	pro VE		
25	0,70	PP	unsteril	322,00	500	**9.055 550**	
25	1,00	PP	unsteril	322,00	500	**9.055 551**	
25	1,20	PP	unsteril	322,00	500	**9.055 552**	4
25	3,10	PP	unsteril	350,00	500	**9.055 553**	

4

9.055 552

5 LLG-Inline-Filter

Der 50 mm Inline Filter mit hochreinen Polypropylengehäuse (ultraschallverschweißt), ist für 47 mm Rundmembrane konzipiert worden und verfügt über konisch zulaufende 6-12 mm Schlauchanschlüsse an der Ein- und Ausgangsseite. Die PTFE-Membran kann zur Filtration von aggressiven Chemikalien einschließlich Säuren und nicht wässrigenLösungen verwendet werden. Durch seine große Filterfläche von 1735 mm² ist der Filter für Langzeitanwendungen (Gasfiltration/Be- und Entlüftung), für die Filtration größerer, flüssiger Probenmengen bis ca. 500 ml (abhängig von der Partikelbelastung der Probe) oder zur Filtration aggressiver nicht wässriger Flüssigkeiten geeignet.

- hydrophobe PTFE-Membran
- Gehäuse aus Polypropylen
- autoklavierbar bei 121°C für 20 Minuten bei 2 bar, max. 3 Zyklen
- abgestufte Schlaucholive von 6-10 mm auf beiden Seiten
- hoher Durchsatz bei geringem Druckabfall
- für Luft und Gase in beiden Richtungen
- max. Betriebsdruck 4,0 bar

Poren-größe	Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
µm	mm	EUR	pro VE	
0,20	50	29,90	5	**9.059 513**
0,45	50	29,90	5	**9.059 514**

5

1

1 LLG-Büchnertrichter, Porzellan

Für Ø Filterpapier	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	ml	EUR	pro VE	
45	35	18,60	1	**6.239 903**
55	70	26,00	1	**6.237 328**
70	120	25,90	1	**6.231 541**
90	240	44,60	1	**9.252 500**
110	400	46,40	1	**9.252 501**
125	600	55,00	1	**9.252 502**
150	1000	77,90	1	**9.252 503**
185	2000	164,30	1	**9.252 504**
240	4000	268,00	1	**9.252 505**
295	7000	720,00	1	**9.252 506**
325	10000	650,70	1	**9.252 507**

2

2 Gukos

Gummidichtungen aus Naturkautschuk (NR), grau. Konisch. Für Saugflaschen.

Ø oben	Ø unten	Höhe	Stärke	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
21	12,0	18	2,5	0,99	1	**9.052 412**
27	17,0	20	3,0	1,20	1	**9.052 417**
33	21,0	24	3,0	1,35	1	**9.052 423**
41	27,5	27	4,0	1,75	1	**9.052 427**
53	33,0	34	5,0	2,70	1	**9.052 432**
68	48,0	35	5,5	2,85	1	**9.052 436**
78	58,0	35	6,0	4,00	1	**9.052 439**
89	66,0	40	6,5	3,25	1	**9.052 443**

3

4.008 437

4

4.008 439

Saugflaschen, Erlenmeyerform, Borosilikatglas 3.3

Saugflasche, hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 mit dicken Wänden entsprechend ISO 6556 und DIN 12476. Der seitliche Glas-Anschluss und der seitliche Polypropylen-Anschluss ist für Schlauchdurchmesser von 6 bis 10 mm geeignet. Der Polypropylen-Anschluss hat ein Schraubgewinde für das einfache und sichere Anschließen des Schlauchs.

Inhalt	Seitlicher Anschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
100	Glas	10,80	1	**4.008 437** 3
250	Glas	16,60	1	**6.241 652**
500	Glas	23,50	1	**6.241 291**
1000	Glas	41,20	1	**6.239 008**
2000	Glas	66,10	1	**4.008 438**
100	PP	12,20	1	**4.008 439** 4
250	PP	21,20	1	**6.237 706**
500	PP	31,20	1	**6.237 707**
1000	PP	38,90	1	**6.237 708**
2000	PP	64,60	1	**6.242 170**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Labor Stromausfallmelder

1

- Alarm wird sofort optisch und akustisch gemeldet
- Meldet Alarm auch bei kurzen Stromausfällen weiter für die Dauer von mind. 12 Stunden (manuell abschaltbar)
- Steckersicherungskappe bietet Schutz gegen unbeabsichtigtes Ziehen des Netzstecker
- Gesamtleistung der angeschlossenen Geräte max. 3500 W Netzspannung 230V 50 Hz
- mit europäischem Stecker
- max. Belastbarkeit 16 A
- Mit eingebauten Akkus

Lieferumfang:
1 x Stromausfall-Melder
2 x Steckersicherungskappen
2 x Schrauben

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Labor Stromausfallmelder	63,60	1	**6.255 819**

2 LLG-Kryoröhrchen, PP, steril

2

Innen- oder Außengewinde. Temperaturbeständig bis -196°C. **Nicht in der Flüssigphase verwenden.** Sichere und präzise Handhabung von biotechnologischem Material. Jedes Röhrchen ist mit einem Barcode versehen. DNase/RNase frei. Sowohl Vials als auch Verschlüsse sind bei 121°C autoklavierbar.

Homogenes Konzept:
- komplett aus Polypropylen hergestellt
- single-body, single-turn Schraubverschluss

Gedruckte Skala für präzise Messergebnisse. Großes weißes Schriftfeld für individuelle Beschriftung. Steril.

Verpackt in 2 Beuteln à 50 Stück.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,2	14,2	41,5	Aussengewinde, mit Standring	31,20	10	23,40	100	**9.401 060**
1,2	12,3	42,4	Innengewinde, mit Standring	31,20	10	23,40	100	**9.401 061**
2,0	14,2	48,0	Aussengewinde, mit Standring	31,20	10	23,40	100	**9.401 062**
2,0	12,3	49,0	Innengewinde, mit Standring	31,20	10	23,40	100	**9.401 063**
2,0	14,2	46,5	Aussengewinde, ohne Standring	31,20	10	23,40	100	**9.401 064**
2,0	12,3	48,0	Innengewinde, ohne Standring	31,20	10	23,40	100	**9.401 065**
5,0	14,2	88,9	Aussengewinde, mit Standring	29,60	10	21,80	100	**9.401 066**
5,0	12,3	91,9	Innengewinde, ohne Standring	29,60	10	21,80	100	**9.401 067**
5,0	12,3	91,0	Innengewinde, mit Standring	29,60	10	21,80	100	**9.401 068**

Passend in 10 x 10 Kryobox System 100™ 5026, Bestell Nr.: 9.400 927

3 LLG-Deckeleinsätze für Kryoröhrchen, PP

3

Zur Farbcodierung von Kryoröhrchen, für eine schnelle Identifizierung der Proben.

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	22,60	1000	**9.401 070**
weiss	22,60	1000	**9.401 071**
gelb	22,60	1000	**9.401 072**
rosa	22,60	1000	**9.401 073**
rot	22,60	1000	**9.401 074**
grün	22,60	1000	**9.401 075**

4 LLG-Kryobox, standard, 136 x 136

4

Einfrier- und Lagerkassetten (Kryo-Boxen).
Quadratisch 136 x 136 mm.
Für die Aufbewahrung von Proben. Aus Karton, mit Deckel, ohne Rastereinsätze

Höhe innen mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
32	weiß	2,60	10	2,40	1	**6.088 950**
50	weiß	2,00	10	1,80	1	**9.401 000**
50	gelb	2,75	10	2,50	1	**9.401 002**
50	blau	2,75	10	2,50	1	**9.401 004**
50	grün	2,75	10	2,50	1	**9.401 013**
50	rot	2,75	10	2,50	1	**9.401 015**
75	weiß	2,60	10	2,35	1	**9.401 030**
75	blau	3,15	10	2,90	1	**9.401 034**
100	weiß	4,45	10	4,05	1	**9.401 040**
130	weiß	8,15	10	7,40	1	**6.057 279**

1

1 LLG-Kryoboxen, kunststoffbeschichtet, 136 x 136

Einfrier- und Lagerkassetten (Kryoboxen). Quadratisch 136 x 136 mm. Für die Aufbewahrung von Proben. Aus Karton, **kunststoffbeschichtet**, ohne Rastereinsatz. Mit Deckel.

Höhe innen mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	weiß	2,45	10	2,10	1	**6.080 130**
75	weiß	2,90	10	2,50	1	**6.802 726**

2

2 LLG-Rastereinsätze für Kryoboxen, 136 x 136

Für Kryoboxen 136 x 136 mm. Verschiedene Höhen und Rasterungen.

Höhe mm	Anzahl Stellplätze	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	9 x 9	1,65	10	1,40	1	**6.802 057**
25	10 x 10	1,60	10	1,30	1	**6.054 191**
30	4 x 4	1,55	10	1,30	1	**6.305 840**
30	8 x 8	1,30	10	1,10	1	**9.401 053**
30	9 x 9	1,25	10	1,05	1	**9.401 052**
30	10 x 10	1,30	10	1,10	1	**9.401 051**
40	8 x 8	2,10	10	1,75	1	**6.900 361**
40	9 x 9	1,60	10	1,35	1	**7.510 691**
40	10 x 10	1,65	10	1,35	1	**6.077 877**
65	6 x 6	2,30	10	1,90	1	**6.201 071**

3

3 LLG-Kryoboxen, standard, 133 x 133

Einfrier- und Lagerkassetten (Kryoboxen). Quadratisch 133 x 133 mm. Für die Aufbewahrung von Proben. Aus Karton, ohne Rastereinsatz. Mit Deckel.

Höhe innen mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
32	weiss	2,85	10	2,60	1	**6.235 243**
50	gelb	2,90	10	2,65	1	**6.079 785**
50	blau	2,90	10	2,65	1	**6.079 786**
50	rot	2,90	10	2,65	1	**6.079 788**
50	weiss	1,95	10	1,80	1	**6.090 495**
75	weiss	2,60	10	2,35	1	**6.087 345**
100	weiss	5,25	10	4,75	1	**6.082 970**

weitere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

4

4 LLG-Kryoboxen, kunststoffbeschichtet, 133 x 133

Einfrier- und Lagerkassetten (Kryoboxen). Quadratisch 133 x 133 mm. Für die Aufbewahrung von Proben. Aus Karton, **kunststoffbeschichtet,** ohne Rastereinsatz. Mit Deckel.

Höhe innen mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	rot	3,20	10	2,90	1	**6.081 654**
50	weiss	2,80	10	2,55	1	**6.082 701**
50	grün	3,20	10	2,90	1	**6.084 538**
50	blau	3,20	10	2,90	1	**6.700 568**
75	weiss	3,30	10	3,00	1	**6.801 707**
100	weiss	4,60	10	4,15	1	**6.260 032**
130	weiss	9,70	10	8,80	1	**6.260 033**

weitere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

5

5 LLG-Rastereinsätze für Kryoboxen, 133 x 133

Für Kryoboxen 133 x 133 mm. Verschiedene Höhen und Rasterungen.

Höhe mm	Anzahl Stellplätze	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	9 x 9	1,60	10	1,45	1	**6.078 412**
25	10 x 10	1,65	10	1,50	1	**6.081 029**
30	7 x 7	1,35	10	1,25	1	**6.260 036**
30	8 x 8	1,35	10	1,25	1	**6.082 702**
30	9 x 9	1,35	10	1,25	1	**6.081 879**
30	10 x 10	1,35	10	1,25	1	**6.075 820**
40	9 x 9	1,90	10	1,70	1	**6.260 041**
65	7 x 7	2,05	10	1,85	1	**6.260 045**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Kryoboxen, PP, autoklavierbar

Mit 100 Stellplätzen in 10 x 10 Gittereinsatz, mit Nummernkodierung. Stabiler und sicherer Verschluß. Stapelbare Boxen für sicheren Transport. Minimale Anhaftung von Flüssigkeiten. Garantiert metallfrei. Temperaturbeständig von -130°C bis +90°C, autoklavierbar bei 121°C, 20 Minuten. Abmessungen: 140 x 140 x 60 mm

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Magenta/klar	13,20	10	8,80	1	**9.405 800**

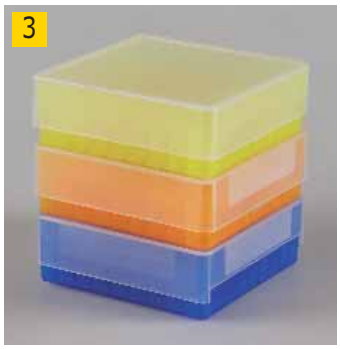
2 Kryoboxen, PP, 81 Well, autoklavierbar

Mit Fächerteilung 9 x 9 für 81 Kryoröhrchen.

Typ	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau	130	130	50	5,60	36	4,00	1	**9.698 708**
Grün	130	130	50	5,60	36	4,00	1	**9.698 709**
Natur	130	130	50	5,60	36	4,00	1	**9.698 710**
Rot	130	130	50	5,60	36	4,00	1	**9.698 711**
Gelb	130	130	50	5,60	36	4,00	1	**9.698 712**

3 Kryoboxen, PP, 81 Well, autoklavierbar

Für die Lagerung von 1,5 und 2,0 ml Reaktionsgefäßen. Alphanumerische Kennzeichnung der Stellplätze. Beschriftungsfelder an 2 Seiten. Passend für Standard-Gefriergestelle. Autoklavierbar. Abmessungen: 130 x 130 x 47 mm.



Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Natur	10,20	5	8,85	1	**9.193 983**
Blau	10,20	5	8,85	1	**7.078 821**
Grün	10,20	5	8,85	1	**7.058 103**
Pink	10,20	5	8,85	1	**7.058 102**
Gelb	10,20	5	8,85	1	**7.078 822**
Orange	10,20	5	8,85	1	**7.083 522**
Blau, Grün, Pink, Gelb, Orange	44,20	-	-	5	**9.193 984**

4 Microtube Storage Boxen, 50-/100 Well, PP

Autoklavierbar. Sehr stabile PP-Box mit Scharnierdeckel und Verschluss. Das eingespritze Raster auf dem Deckel, die gedruckten Koordinaten auf dem Boden der Fächer sowie die Koordinaten auf den Rändern der Box machen die Ein- und Auslagerung von Proben sehr sicher. Geringe Verwechslungsgefahr. Passend für 1,5 und 2,0 ml Gefäße. Temperaturbeständig von -80°C bis +121°.

Anzahl Wells	Abmessungen (L x B x H) mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	141 x 92 x 56	Blau, grün, violett, gelb, orange	24,30	20	22,10	5	**9.193 985**
50	141 x 92 x 56	Natur	4,50	5	3,75	1	**6.243 162**
100	141 x 151 x 57	Blau, grün, violett, gelb, orange	44,10	-	-	5	**9.193 981**
100	141 x 151 x 57	Natur	10,20	5	8,85	1	**6.206 710**

1

1 Microtube Racks, 96-Well, PP

Autoklavierbar. Beidseitig benutzbares Gestell für 96 x 0,5 ml Reaktionsgefäße auf der einen und 96 x 1,5 oder 2 ml Reaktionsgefäße auf der anderen Seite. Alphanumerisch gekennzeichnete Stellplätze im 8 x 12 Gitter. Handlicher Deckel mit Schnappverschlüssen. Abmessungen (L x B x H): 246 x 121 x 50 mm.

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau, grün, pink, gelb, orange	79,10	5	71,90	5	**9.193 982**
Natur	14,40	25	12,70	1	**6.237 620**
Blau	14,40	25	12,70	1	**6.237 267**
Grün	14,40	25	12,70	1	**6.237 268**
Pink	14,40	25	12,70	1	**6.237 621**
Gelb	14,40	25	12,70	1	**6.237 622**
Orange	14,40	25	12,70	1	**6.237 623**

2

2 LLG-Kryobox mit Rastereinsatz, standard

Einfrier- und Lagerkassetten (Kryo-Boxen).
Für die Aufbewahrung von Proben. Aus Karton mit Deckel und Rastereinsätzen.

Höhe mm	Länge mm	Breite mm	Farbe	Anzahl Stellplätze	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	136	136	weiss	10 x 10	3,85	1	**6.260 061**

3

4

3 4 Schwimmende Gestelle für Tubes, PE

Wiederverwendbar durch wasserabweisenden Schaumstoff. Zur Verwendung in Wasserbädern, Wannen oder Bechern, inkl. abnehmbaren Griffen zur leichten Entnahme der Racks.

Typ	Für Röhrchen ml	Anzahl Stellplätze	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Raute	50	4	grün	19,10	5	**6.238 546**
Parallelogramm	15	8	blau	19,20	5	**6.238 547**
Rechteck	1,5 bis 2,0	24	gelb	19,20	5	**6.238 545**
Rund	0,2/0,5/1,5 bis 2	18	blau	16,90	5	**6.240 378**

5

5 Kühlcontainer True North®, PU

Stabile Polyurethan Container zur Lagerung und Kühlung Ihrer temperaturempfindlichen Proben. Hervorragende Dämmeigenschaften. Zur Verwendung mit Eis, Trockeneis, Eis-Salz-Suspensionen, usw. Zur Verwendung bei tiefen Temperaturen bis -196°C. Minimaler Verdampfungsverlust durch dicht schließenden Deckel. Der eingelassene Griff und die entsprechende Vertiefung im Container ermöglicht das sichere Abstellen des Containers auf dem Deckel.
Mit Ausguss und ergonomischen Griffen zur sicheren Handhabung. Stapelbar.

Volumen l	Abmessungen (L x B x H) mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4	234 x 181*	schwarz	146,70	1	**9.010 691**
1	267 x 195,5 x 114	grün	57,50	1	**9.010 692**
4	381 x 254 x 182	blau	87,50	1	**9.010 693**
9	521 x 292 x 163	rot	119,50	1	**9.010 694**

*(Ø x H)

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Borosilikatglas 3.3. Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung.
DIN EN ISO 4788, DIN 12680. Hohe Form, Sechskantfuß, mit Ausguss.

Inhalt ml	Fehlergrenze ± ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,050	115	10,60	2	8,45	1	**9.274 170**
10	0,100	140	9,70	2	7,70	1	**9.274 171**
25	0,250	170	10,90	2	8,60	1	**9.274 172**
50	0,500	200	12,00	2	9,55	1	**9.274 173**
100	0,500	260	13,40	2	11,50	1	**9.274 174**
250	1,000	335	20,40	2	16,20	1	**9.274 175**
500	2,500	390	28,30	2	22,60	1	**9.274 176** 1
1000	5,000	470	47,80	2	37,40	1	**9.274 177**
2000	10,000	570	68,60	2	55,00	1	**9.274 178**

1

9.274 176

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, weiß graduiert

Borosilikatglas 3.3. Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung.
DIN EN ISO 4788, DIN 12680. Hohe Form mit Ausguss, abnehmbarer Kunststofffuß (PP) .

Inhalt ml	Fehlergrenze ± ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,100	135	9,30	2	8,15	1	**4.008 307**
25	0,250	160	9,95	2	8,80	1	**4.008 308**
50	0,500	195	8,30	2	7,30	1	**6.238 840**
100	0,500	240	9,90	2	8,80	1	**6.237 709** 2
250	1,000	320	15,30	2	13,70	1	**6.237 710**
500	2,500	380	19,00	2	16,80	1	**4.008 309**
1000	5,00	465	25,20	2	22,10	1	**4.008 310**

2

6.237 709

Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, blau graduiert

Hohe Form, hochtransparent, mit blauer Graduierung, Sechskantfuß, justiert auf IN. Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN 12681/ISO 6706. Thermische Belastungen bis 60°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60°C empfohlen.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,200	135	3,60	2	3,05	1	**9.274 080**
25	0,500	160	4,55	2	3,85	1	**9.274 081**
50	1,000	195	5,00	2	4,25	1	**9.274 082**
100	1,000	240	6,35	2	5,35	1	**9.274 083**
250	2,000	320	10,10	2	8,55	1	**9.274 084** 3
500	5,000	380	12,60	2	10,20	1	**9.274 085**
1000	10,000	465	22,60	2	19,30	1	**9.274 086**

3

9.274 084

Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, blaue erhabene Graduierung

Hohe Form. Hochtransparent.
Mit gut lesbarer, erhabener, blau geprägter Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten.
Auf `In´ justiert. Toleranzen der Klasse B entsprechen DIN 12681/ISO 6706.
Hohe Standfestigkeit durch Sechskantfuß mit Standnoppen. Thermische Belastungen bis 80°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Prägung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60°C empfohlen.
Lebensmittelecht (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011).

Inhalt ml	Teilung ml	Höhe mm	Toleranz ± ml	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,20	145	0,20	15	3,85	2	3,40	1	**9.274 408**
25	0,50	170	0,50	22	4,70	2	4,00	1	**9.274 409**
50	1,00	200	1,00	27	5,40	2	4,70	1	**9.274 410**
100	1,00	250	1,00	33	7,10	2	6,10	1	**9.274 411** 4
250	2,00	315	2,00	44	11,00	2	9,35	1	**9.274 412**
500	5,00	360	5,00	58	14,50	6	11,10	1	**9.274 413**
1000	10,00	440	10,00	69	19,70	6	15,20	1	**9.274 414**
2000	20,00	482	20,00	97	35,50	3	27,30	1	**9.274 415**

4

9.274 411

1

9.274 438

Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, erhabene Graduierung

Hohe Form. Hochtransparent. Mit erhabener Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten, auf In' justiert.
Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN 12681/ISO 6706.
Hohe Standfestigkeit durch Sechskantfuß mit Standnoppen. Thermische Belastungen bis 80°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Lebensmittelecht (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011).

Inhalt	Teilung	Höhe	Toleranz	Ø	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	mm	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,20	145	0,20	15	2,25	5	1,70	1	**7.075 031**
25	0,50	170	0,50	22	2,80	5	2,10	1	**9.274 420**
50	1,00	200	1,00	27	3,15	5	2,45	1	**9.274 428**
100	1,00	250	1,00	33	4,00	5	3,10	1	**9.274 438** 1
250	2,00	315	2,00	44	6,55	2	5,05	1	**9.274 448**
500	5,00	360	5,00	58	8,70	2	6,70	1	**9.274 454**
1000	10,00	440	10,00	69	11,90	2	9,65	1	**9.274 462**
2000	20,00	482	20,00	97	23,00	2	20,80	1	**9.274 464**

2

2 Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, erhabene Skala

- Hergestellt aus ultraklarem reinem Polypropylen; die dicken Wände verhindern eine Verformung.
- Sie bieten hohe Transparenz, chemische Beständigkeit und beachtliche Wärmetoleranz.
- Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12681 und ISO 6706.
- Der automatische Justierprozess erfolgt über computergesteuerte Justiermaschinen.
- Permanente Qualitätskontrollen in allen Produktionsschritten verhindern auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Die Zylinder sind auf „In" justiert; alle Toleranzen entsprechend DIN/ISO Normen für Klasse „B".
- Die Graduierung ist entweder als geprägte Skala oder in blauer Emailfarbe aufgebracht, die speziell für Kunststoffe entwickelt wurde und bis 60°C beständig ist.
- Für dauerhafte Genauigkeit sollten Messzylinder aus Polypropylen nicht mit Flüssigkeiten über 60°C verwendet und nicht in der Sonne oder unter Wärmeeinstrahlung aufbewahrt werden.

Inhalt	Toleranz	Teilung	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	± ml	ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0.200	0.200	135	1,80	10	1,50	1	**6.243 541**
25	0.500	0.500	160	2,20	5	1,85	1	**6.243 542**
50	1.000	1.000	195	2,70	10	2,25	1	**6.243 543**
100	1.000	1.000	240	3,35	2	2,85	1	**6.243 544**
250	2.000	2.000	320	5,00	2	4,40	1	**6.243 545**
500	5.000	5.000	380	6,30	2	5,50	1	**6.243 546**
1000	10.000	10.000	465	10,90	2	9,40	1	**6.243 547**

3

9.274 838

Messzylinder, PP, Klasse B, niedrige Form, erhabene Graduierung

Niedrige Form, hochtransparent, mit erhabener Graduierung. Ringmarke an den Hauptpunkten, justiert auf "In".
Thermische Belastungen bis 80°C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Lebensmittelecht (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011).

Inhalt	Teilung	Höhe	Toleranz	Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	mm	± ml	mm	EUR	pro VE	
25	0,50	122	0,50	22	1,85	1	**9.274 820**
50	1,00	142	1,00	27	2,55	1	**9.274 828**
100	2,00	163	2,00	37	2,95	1	**9.274 838** 3
250	5,00	192	5,00	51	4,60	1	**9.274 848**
500	10,00	218	10,00	67	6,20	1	**9.274 854**
1000	20,00	285	20,00	78	8,80	1	**9.274 862**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Mischzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Borosilikatglas 3.3 Hohe Form. Konformitätsbescheinigt. Mit Chargenkennung. Mit PE-HD Stopfen und Sechskantfuß. DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,100	160	14,00	2	11,90	1	**9.275 070**
25	0,250	195	14,70	2	13,00	1	**9.275 071**
50	0,500	230	16,60	2	15,40	1	**9.275 072**
100	0,500	290	18,90	2	16,10	1	**9.275 073**
250	1,000	370	22,70	2	19,50	1	**9.275 074** 1
500	2,500	395	39,30	2	34,80	1	**9.275 075**
1000	5,000	510	65,60	2	57,50	1	**9.275 076**

1

9.275 074

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert

Borosilikatglas 3.3. Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung. Mit NS-Schliff und PE-HD Stopfen. DIN 12664, DIN EN ISO 1042. Justiert auf Einlauf IN und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A.

Inhalt ml	NS	Fehler-grenze ± ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	10/19	0,025	9,65	2	8,35	1	**9.276 600**
10	10/19	0,025	9,75	2	8,35	1	**9.276 601**
20	10/19	0,040	10,10	2	8,55	1	**9.276 602**
25	12/21	0,040	10,70	2	9,10	1	**4.008 300**
25	10/19	0,040	10,50	2	9,00	1	**9.276 603**
50	12/21	0,060	12,00	2	10,40	1	**9.276 604**
50	14/23	0,060	12,20	2	10,50	1	**9.276 605**
100	12/21	0,100	11,80	2	10,20	1	**9.276 606**
100	14/23	0,100	13,10	2	11,30	1	**9.276 607**
200	14/23	0,150	17,20	2	17,80	1	**9.276 608**
250	14/23	0,150	16,90	2	14,50	1	**9.276 609**
400	19/26	0,200	24,50	2	21,10	1	**4.008 302**
500	19/26	0,250	23,60	2	19,90	1	**9.276 610** 2
1000	24/29	0,400	31,20	2	25,70	1	**9.276 611**
2000	29/32	0,600	59,00	2	51,30	1	**9.276 612**
5000	34/35	1,200	109,20	2	93,30	1	**9.276 613**
10000	45/40	2,000	200,70	-	-	1	**9.276 614**

2

9.276 610

Messkolben, braun Borosilikatglas 3.3, Klasse A, weiß graduiert, mit PE-HD Stopfen

Borosilikat glas 3.3. Durchgehend braun eingefärbt, NS-Schliff und PE-HD Stopfen, konformitätsbescheinigt, mit Chargenkennung,
weiß graduiert, DIN EN ISO 1042, DIN 12664.

Inhalt ml	NS	Fehler-grenze ± ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	10/19	0,025	15,20	2	13,10	1	**9.276 620**
10	10/19	0,025	15,20	2	12,50	1	**9.276 621**
20	10/19	0,040	15,80	2	13,60	1	**9.276 622**
25	10/19	0,040	15,90	2	13,70	1	**9.276 623**
25	12/21	0,040	16,30	2	14,00	1	**4.008 303**
50	12/21	0,060	18,90	2	16,40	1	**9.276 624**
50	14/23	0,060	17,30	2	14,20	1	**9.276 625**
100	12/21	0,100	21,50	2	19,00	1	**9.276 626**
100	14/23	0,100	22,00	2	19,30	1	**9.276 627**
200	14/23	0,150	30,80	2	27,80	1	**9.276 628**
250	14/23	0,150	31,10	2	27,90	1	**9.276 629**
400	19/26	0,200	47,60	2	39,10	1	**4.008 305**
500	19/26	0,250	42,10	2	37,40	1	**9.276 630** 3
1000	24/29	0,400	59,90	2	50,00	1	**9.276 631**
2000	29/32	0,600	98,50	2	82,50	1	**4.008 306**

3

9.276 630

1

9.276 952

Messkolben, PMP, Klasse A

Mit NS-Stopfen, PP. Glasklar. Mit individuell auf IN' justierter Ringmarke. Toleranzen der Klasse A entsprechend DIN EN ISO 1042. Mit aufgedruckter Lotnummer und Chargenzertifikat. Thermische Belastungen bis 121°C (Autoklavieren) bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60°C empfohlen.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	NS-Stopfen	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,04	90	10 / 19	8,45	2	7,45	1	**9.276 949**
25	0,04	115	10 / 19	8,80	2	7,80	1	**9.276 950**
50	0,06	150	12 / 21	11,50	2	10,10	1	**9.276 951**
100	0,10	180	14 / 23	13,00	2	10,40	1	**9.276 952** 1
250	0,15	235	19 / 26	16,50	2	15,20	1	**9.276 953**
500	0,25	270	19 / 26	17,20	2	15,30	1	**9.276 954**
1000	0,40	310	24 / 29	20,00	2	18,10	1	**9.276 955**

2

Messkolben, PP, Klasse B

Nach DIN EN ISO 1042, mit individuell justierter Ringmarke,
mit NS-Stopfen aus PP. Autoklavierbar.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	0,08	10/19	6,40	2	5,20	1	**9.276 590**
50	0,12	12/21	7,20	2	6,20	1	**9.276 591**
100	0,20	14/23	7,90	2	6,55	1	**9.276 592**
250	0,30	14/23	9,50	2	8,10	1	**9.276 593**
500	0,50	19/26	10,40	2	9,05	1	**9.276 594**
1000	0,80	24/29	13,00	2	11,30	1	**9.276 595**

3

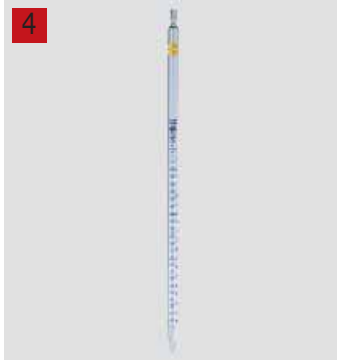
9.272 270

Vollpipetten, Glas, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert

DIN EN ISO 648, DIN 12691 und BS 700 - 1583. Konformitätsbescheinigt.
Mit datierter Chargenkennung. Justiert auf EX (Ablauf). Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter blauer Keramikfarbe.

Volumen ml	Fehler-grenze ± ml	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,007	310	4,75	10	3,90	1	**9.272 260**
2	0,010	330	4,80	10	3,95	1	**9.272 261**
3	0,010	360	4,05	10	3,30	1	**9.272 262**
4	0,015	360	3,95	10	3,20	1	**9.272 263**
5	0,015	400	4,20	10	3,60	1	**9.272 264**
10	0,020	440	4,20	10	3,60	1	**9.272 265**
15	0,030	455	9,30	10	7,85	1	**9.272 267**
20	0,030	510	8,40	10	7,15	1	**9.272 268**
25	0,030	520	9,10	10	7,75	1	**9.272 269**
50	0,050	540	12,60	10	10,20	1	**9.272 270** 3

4



9.272 254

Messpipetten, Glas, Klasse AS, blau graduiert, Typ 3

DIN EN ISO 835, DIN 12697 und BS 700 - 1583. Konformitätsbescheinigt. Mit datierter Chargenkennung. Justiert auf EX (Ablauf). Ringteilung und Graduierung in dauerhafter blauer Keramikfarbe.

Volumen ml	Teilung ml	Fehler-grenze ± ml	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,01	0,007	360	3,60	12	3,20	1	**9.272 250**
2	0,02	0,010	360	3,90	12	3,40	1	**9.272 251**
5	0,05	0,030	360	4,10	12	3,80	1	**9.272 252**
10	0,1	0,050	360	3,50	12	3,10	1	**9.272 253**
20	0,1	0,100	450	6,85	6	5,25	1	**9.272 254** 4
25	0,1	0,100	450	5,85	12	5,10	1	**9.272 255**
50	0,1	0,200	720	26,30	6	20,20	1	**9.272 256**

5

LLG-Pasteurpipetten, Glas

Zum Einmalgebrauch. Gleichmäßig in Form und Größe. Mit lang ausgezogener, feiner Spitze mit Kapillar-Ø 1,1 mm. Mit ca. 20 mm langem Saugrohr mit Verengung für festen Sitz eines Wattebausches. Rohr-Ø außen 7,1 mm.
Pipettensauger bitte separat bestellen.

Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	36,30	5	31,90	1000	**9.411 015**
230	39,10	5	34,40	1000	**9.411 020**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Pasteurpipetten, PE

Aus transparentem PE. Steril oder unsteril. Graduiert.

Volumen ml	Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,0	unsteril	150	21,90	500	**9.401 081**
3,0	unsteril	150	21,90	500	**9.401 080**
1,0	steril, einzeln verp.	150	89,50	1000	**9.401 085**
3,0	steril, einzeln verp.	150	89,50	1000	**9.401 084**

1

2 LLG-Serologische Pipetten, PS, steril, graduiert

- feine Graduierungen für genaues Dosieren auf bis zu ±2 %
- Farbkodierung für leichte Volumenerkennung
- pyrogenfrei
- steril, einzeln verpackt

Volumen ml	Teilung ml	Farbkennung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	1/100	gelb	61,40	5	51,80	500	**9.380 440**
2	1/50	grün	62,70	5	52,80	500	**9.380 441**
5	1/10	blau	59,60	5	50,60	200	**7.930 401**
10	1/10	orange	42,80	5	36,40	200	**7.930 402**
10	1/10	orange (breite Öffnung)	42,80	5	36,40	200	**9.380 442**
25	2/10	rot	57,30	5	48,70	150	**7.930 403**
50	5/10	violett	74,60	5	63,30	100	**9.380 443**

3 LLG-Pipettierhelfer plus

3

Dieser ergonomisch geformte Pipettierhelfer hat ein besonders geringes Gewicht und ist aus UV-resistentem Material hergestellt. Das Gerät verfügt über regulierbare Ventile und ist dank einer Mikroprozessorsteuerung sehr genau und zuverlässig. Die leistungsfähige Pumpe ermöglicht schnelles und dabei exakt dosiertes Pipettieren. Die Ansaug- und Abgabegeschwindigkeit kann leicht einhändig durch Drücken des großen „Mode"-Knopfes reguliert werden. Der aktuell ausgewählte Modus, schnell (high) , langsam (low) oder schwer (gravity) wird durch leuchtende LED's angezeigt. Durch sein Beschriftungsfeld ist ein schnelles Erkennen des Gerätes möglich. Weitere Standard-Ausstattungsmerkmale des LLG-Pipettierhelfer plus sind eine Hand-neutrale Form, gewölbte, gepolsterte Hebel, ein 1-ml-Pipetten-Adapter zur Verbesserung der Stabilität von kleinen Pipetten, ein langlebiger Li-Ionen-Akku für bis zu 20-stündige Betriebsdauer, Batteriestandanzeige und zwei Halter.

- Für 1-100ml Glas- oder Kunststoffpipetten
- Soft-touch Hebel
- 5 verschiedene autoklavierbare Ansatzstücke in unterschiedlichen Farben im Lieferumfang enthalten
- Benötigt hydrophobe 0,45µm-Standardfilter
- Langlebiger, leicht austauschbarer und aufladbarer Akku
- Genaues und regulierbares Ansaugen und Abgeben
- Beschriftungsfeld zur besseren Identifikation
- geliefert komplett mit Universalladegerät
- Lieferung mit Tisch- und magnetischer Wandhalterung

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Pipettierhelfer plus	228,80	1	**9.281 041**
Membranfilter, 0,45 µm, PTFE, unsteril	38,00	5	**9.281 005**

4 Pipettensauger

4

Naturkautschuk/Latex (NR)
Silicon (VMQ)
Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)

Volumen ml	Material	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,8	NR	transparent	0,92	100	0,41	1	**9.072 681**
2,0	VMQ	transparent/weiß	34,20	10	17,10	10	**9.072 682**
2,0	NR/SBR	rot	1,95	100	0,85	1	**9.072 683**

1

1 Pipettensaugbälle

Gummi. Zum Pipettieren einfach und schnell. Eine farbliche Kodierung vermeidet Verwechslungen.

Volumen ml	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	grün	2,15	10	1,85	1	**9.115 501**
2	grau	2,15	10	1,85	1	**9.115 502**
5	gelb	3,50	10	3,20	1	**9.115 505**
10	blau	6,50	10	5,75	1	**9.115 506**
15	rot	6,50	10	5,75	1	**9.115 507**

2

2 Sicherheitspipettierbälle, Gummi, rücklaufsicher

Gefahrlos und rücklaufsicher. Zum Pipettieren von giftigen, bakterienhaltigen und übelriechenden Stoffen.

Typ	Abb.	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Standard, bis zu 8 mm Pipettendurchmesser	1	8,00	10	7,00	1	**9.273 836**
Universal, für fast alle Pipetten	2	8,70	10	7,90	1	**9.273 837**
Standard, multicolor schwarz/rot/gelb	-	18,10	-	-	1	**6.223 504**

3

3 Pipettenhalter, horizontal, PP

- 12 Plätze horizontal (auf jeder Seite 6)
- leicht zu reinigen
- autoklavierbar

Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
240 x 180 x 290	29,80	1	**9.273 896**

4

4 Pipettenhalter, vertikal, PP

Der Pipettenständer kann bis zu 94 Pipetten aufnehmen.
Die Pipetten werden senkrecht in den Ständer gestellt.
Die untere Drehscheibe hat einen erhöhten Rand, der auslaufende Flüssigkeiten auffängt und einen Übertritt auf die Tischplatte verhindert.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenhalter, vertikal	47,30	1	**9.273 895**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 2 3 4 5 6 LLG-Digitale Einkanal-Mikroliterpipetten

Mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich.

Ergonomische Form für komfortables Pipettieren
Der innovative Handgriff mit ergonomischem Soft Grip ermöglicht eine Temperaturisolation der Pipette im Griffbereich, schützt die Pipette vor Erwärmung und sichert, dass Sie die Pipette fest in der Hand halten.
Auch mit Handschuhen ist das Einstellen des Volumens sehr einfach und präzise.

Universelles Ausstoßsystem und maximale Präzision und Genauigkeit
Das Pipettieren mit Überhub erlaubt reverses Pipettieren und garantiert die Volumenabgabe bis zum letzten Tropfen, dadurch werden hohe Genauigkeit und Präzision gewährleistet.

Leichte Wartung und Kalibrierung
Die Wartung und Kalibrierung erfolgen in wenigen Minuten mit nur einem Werkzeug. (Im Lieferumfang enthalten)

Farbcodierung der einzelnen Volumina
Für eine schnelle und leichte Erkennbarkeit des Volumens ist der Druckknopf farbcodiert.

Kontaminationsfreiheit
Die Pipette ist komplett autoklavierbar und sichert somit ein kontaminationsfreies Pipettieren.

Zufriedenheit garantiert
Jede Pipette wird individuell getestet und zweimal kalibriert (gemäß EN ISO 8655 und DIN 12600).
Bescheinigung beiliegend. Seriennummer zur leichten Verfolgung auf der Pipette angebracht.

Made in Germany, CE zertifiziert.

1

2

3

4

5

6

LLG-Digitale Einkanal-Mikroliterpipetten, fix

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	-	1,0	0,5	grau	49,00	1	**9.277 515**
10	-	1,0	0,5	grau	49,00	1	**9.277 516**
20	-	4,5	1,0	grau	49,00	1	**9.277 517**
25	-	2,5	0,6	gelb	49,00	1	**9.277 518**
50	-	2,5	0,6	gelb	49,00	1	**9.277 519**
100	-	2,5	0,6	gelb	49,00	1	**9.277 520**
200	-	2,5	0,6	blau	49,00	1	**9.277 521**
250	-	2,9	0,6	blau	49,00	1	**9.277 522**
500	-	2,9	0,6	blau	49,00	1	**9.277 523**
1000	-	2,4	0,6	violett	49,00	1	**9.277 524**
2000	-	2,4	0,6	violett	49,00	1	**9.277 525**
2500	-	2,4	0,6	violett	49,00	1	**9.277 526**
5000	-	2,4	0,6	türkis	49,00	1	**9.277 527**
10000*	-	3,0	0,6	türkis	49,00	1	**9.277 528**

* 10.000 µl Pipette ohne Spitzenabwerfer

LLG-Digitale Einkanal-Mikroliterpipetten, variabel

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 2,5	0,05	1,5	0,8	grau	149,00	1	**9.280 000**
0,5 - 10	0,1	1,0	0,5	grau	149,00	1	**9.280 001**
2 - 20	0,5	4,5	1,0	grau	115,00	1	**9.280 002**
10 - 100*	1,0	2,8	0,8	gelb	118,00	1	**9.280 003**
20 - 200	1,0	2,5	0,6	gelb	118,00	1	**9.280 004**
100 - 1000*	5,0	2,9	0,6	blau	118,00	1	**9.280 005**
500 - 5000*	50,0	2,4	0,6	violett	115,00	1	**9.280 006**
1000 - 10000**	100,0	3,0	0,6	türkis	120,00	1	**9.280 007**

*Filter für Pipetten auf Anfrage erhältlich.
** 10.000 µl Pipette ohne Spitzenabwerfer

1 LLG-Digitale Einkanal-Mikroliterpipetten Pakete, variabel

Die beiden Pipettenpakete decken die wichtigsten Volumenbereiche ab.

Paket 1 Mikro bestehend aus:
a) 3 Mikroliterpipetten in den Größen
- LLG-Mikroliterpipette 0,5 bis 10 µl
- LLG-Mikroliterpipette 10 bis 100 µl
- LLG-Mikroliterpipette 100 bis 1000 µl
b) zu jeder Pipette einen Beutel Pipettenspitzen
- Kristall (0,1 bis 10 µl), 1000 Tips
- Gelb (10 bis 100 µl), 1000 Tips
- Blau (100 bis 1000 µl), 1000 Tips

Paket 2 Makro bestehend aus:
a) 3 Mikroliterpipetten in den Größen
- LLG-Mikroliterpipette 100 bis 1000 µl
- LLG-Mikroliterpipette 500 bis 5000 µl
- LLG-Mikroliterpipette 1000 bis 10000 µl
b) zu jeder Pipette einen Beutel Pipettenspitzen
- Blau (100 bis 1000 µl), 1000 Tips
- Klar (100 bis 5000 µl), 250 Tips
- Klar (1000 bis 10.000 µl), 100 Tips

Paket 1 Mikro und 2 Makro ebenfalls erhältlich als Pakete mit 4er oder 6er Pipettenständer aus PMMA.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Paket 1 Mikro	422,50	1	**9.280 008**
Paket 2 Makro	372,50	1	**9.280 009**
Paket 1 Mikro + 4er Pipettenständer	450,00	1	**6.237 000**
Paket 1 Mikro + 6er Pipettenständer	464,50	1	**6.237 001**
Paket 2 Makro + 4er Pipettenständer	437,50	1	**6.237 002**
Paket 2 Makro + 6er Pipettenständer	419,50	1	**6.237 003**

1

2

2 LLG-Pipettenständer für Einkanal-Mikroliterpipetten, PMMA

Weiß. Aus stabilem Kunststoff (PMMA). Pipetten können komfortabel abgelegt und entnommen werden. Aufnahmen in 3 Höhen einstellbar somit passend für alle gängigen Fabrikate.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für 4 Pipetten	43,70	1	**9.280 014**
Für 6 Pipetten	41,40	1	**9.280 011**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 2 3 LLG-Elektronische Einkanal-Mikroliterpipetten, variabel

Die neuen LLG- E-Pipetten (elektronisch) zeichnen sich durch maximale Leistungsfähigkeit, höchste Präzision sowie einfache Handhabung aus. Das mikroprozessor-basierte System reduziert die Möglichkeit von menschlichen Fehlern. Das leichte Gewicht sowie die ergonomischen Bedienelemente vermindern das Risiko von Verletzungen durch wiederholte Belastung (RIS-Syndrom). Die LLG- E-Pipetten überzeugen durch ihr attraktives Design und die Verarbeitung der Bauteile.

Überzeugend in Form und Funktion
Die LLG- E-Pipetten sind entwickelt worden, um folgende Kriterien zu erfüllen: Präzision, höchste Genauigkeit, innovative Ergonomie sowie Sicherheit.

Patentiertes 1-Knopf-Bediensystem
Die Software und die dazugehörigen Funktionen der LLG- E-Pipetten werden durch das patentierte benutzerfreundliche 1-Knopf-Bediensystem (Jog-Dial) gesteuert.

Modernes Display
Die LLG- E-Pipetten (elektronisch) verfügen über ein innovatives OLED-Display zur grafischen Anzeige aller Funktionen. Es ist besonders deutlich und somit leicht ablesbar.

Neues ESM-System
Hierbei handelt es sich um ein Selbstkalibrierungsystem. Es ermöglicht dem Anwender die Kalibrierung seiner LLG- E-Pipette für unterschiedliche Lösungen mit unterschiedlicher Viskositäten. Das System führt außerdem eine permanente Kontrolle aller Funktionen durch.

SCS-System
Dieses System kontrolliert die Kolbenbewegung des schrittmotorgesteuerten Kolbens. Hierdurch wird höchste Präzision und Genauigkeit der LLG- E-Pipetten garantiert.

CE-Kennzeichnung
Die LLG- E-Pipetten (elektronisch) sind CE-IVD bescheinigt und sind entsprechend der ISO 8655 kalibriert.

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 - 10	0,01	5,0	6,0	245,00	1	**9.281 050**
5 - 100	0,1	2,5	1,5	245,00	1	**9.281 051**
10 - 200	0,2	0,9	0,5	245,00	1	**9.281 052**
50 - 1000	1,0	0,4	0,5	245,00	1	**9.281 053**
100 - 5000	5,0	0,4	0,5	245,00	1	**9.281 054**

Alle LLG-E-Pipetten werden mit Europa, UK und US Ladegeräten geliefert.

1

2

3

LLG-Pipettenspitzen für digitale Mikroliterpipetten

DNase und RNase frei hergestellt, für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei. CE-bescheinigt als In-Vitro-Diagnostikum nach EU Richtlinie 98/79/EG. Sterilität nach EN 552/ISO 11137 und DIN EN 556.
Moderne hochwertige Präzisions-Pipettenspitzen mit neuer Passform für alle gängigen Kolbenhubpipetten. Erzielt wurde dies durch eine Neuentwicklung der Konuspassteile und mit Hilfe einer innovativen Innengeometrie. Wichtige Merkmale, die sicheren Sitz ohne Anpressdruck und leichtes Abwerfen der Spitzen garantieren. Jede Präzisions-Pipettenspitze wurde speziell für einen Volumenbereich entwickelt, um absolut präzise Ergebnisse mit allen gängigen Pipetten zu gewährleisten. Die Leistungsfähigkeit der Präzisions-Pipettenspitzen wird durch Autoklavieren nicht beeinträchtigt. Sogar nach mehrfachem Autoklavieren (121°C, 0,1 Mpa, 20 Min.) ist der Dichtsitz noch perfekt. Zur optimalen und schnellen visuellen Volumenkontrolle ist jede Präzisions-Pipettenspitze mit entsprechenden Graduierungen ausgestattet. Die flexible, fein ausgezogene Auslassöffnung (fine point design) unterstreicht die hervorragenden Leistungswerte.

1

1 LLG-Pipettenspitzen "*Economy*", unsteril

DNase und RNase frei hergestellt, für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei. CE-bescheinigt als In-Vitro-Diagnostikum nach EU Richtlinie 98/79/EG.

Moderne hochwertige Präzisions-Pipettenspitzen mit neuer Passform für alle gängigen Kolbenhubpipetten. Erzielt wurde dies durch eine Neuentwicklung der Konuspassteile und mit Hilfe einer innovativen Innengeometrie. Wichtige Merkmale, die sicheren Sitz ohne Anpressdruck und leichtes Abwerfen der Spitzen garantieren. Jede Präzisions-Pipettenspitze wurde speziell für einen Volumenbereich entwickelt, um absolut präzise Ergebnisse mit allen gängigen Pipetten zu gewährleisten. Die Leistungsfähigkeit der Präzisions-Pipettenspitzen wird durch Autoklavieren nicht beeinträchtigt. Sogar nach mehrfachem Autoklavieren (121°C, 0,1 Mpa, 20 Min.) ist der Dichtsitz noch perfekt. Zur optimalen und schnellen visuellen Volumenkontrolle ist jede Präzisions-Pipettenspitze mit entsprechenden Graduierungen ausgestattet. Die flexible, fein ausgezogene Auslassöffnung (fine point design) unterstreicht die hervorragenden Leistungswerte.

Volumen µl	Farbe	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	klar	1 Beutel à 1000	10,50	5	9,10	1000	**9.409 099**
0,1 - 10	klar	10 Racks à 96	43,50	5	22,10	960	**9.409 045**
1 - 200	gelb	1 Beutel à 1000	10,10	5	8,50	1000	**9.409 046**
1 - 200	klar	10 Racks à 96	36,40	5	30,70	960	**6.253 577**
1 - 200	gelb	10 Racks à 96	36,40	5	20,80	960	**9.409 047**
100 - 1000	blau	2 Beutel à 500	9,90	5	8,05	1000	**9.409 048**
100 - 1000	blau	10 Racks à 96	40,50	5	32,80	960	**9.409 049**
100 - 5.000*	klar	1 Beutel à 250	19,00	5	16,10	250	**9.409 097**
100 - 5.000**	klar	1 Beutel à 250	19,00	5	16,10	250	**6.254 364**
1.000 - 10.000	klar	1 Beutel à 100	16,50	5	14,10	100	**9.409 098**

*für manuelle Pipetten
**für elektronische Pipetten

2

2 LLG-Low Retention Pipettenspitzen "*Premium*", unsteril

DNase und RNase frei hergestellt, für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei. CE-bescheinigt als In-Vitro-Diagnostikum nach EU Richtlinie 98/79/EG.

Flüssigkeitsrückstände durch Oberflächenspannungen innerhalb einer Pipettenspitze sind häufig Ursachen, die Präzision und Genauigkeit einer Pipettenspitze signifikant beeinflussen. Silikonisierung von Spitzen brachte insbesondere durch Probleme beim Autoklavieren keine wesentliche Verbesserung. LLG-Pipettenspitzen "*Premium*" wurden aus einem neuen Polymer-Compound entwickelt, welches eine wesentliche Verbesserung der Innenflächen von Pipettenspitzen, ähnlich dem Lotus-Effekt, hervorruft. Diese Innovation reduziert die Oberflächenspannung um nahezu 85 % und verringert die Standardabweichung durch die Flüssigkeitsretention um mehr als 75 %. Insbesondere in der modernen Molekularbiologie sind Präzision und Genauigkeit unabdingbar. Ein besonderes Problem in der Molekularbiologie ist das Binden von Probenflüssigkeit in der Pipettenspitze. Untersuchungen haben gezeigt, daß DNA- und Proteinproben in signifikant geringerer Menge durch LLG-Pipettenspitzen "*Premium*" gebunden werden. Dafür sind die LLG-Pipettenspitzen "*Premium*" die entscheidende Alternative.

Volumen µl	Farbe	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	Klar	1 Beutel à 1000	17,40	5	13,80	1000	**9.409 038**
0,1 - 10	Klar	10 Racks à 96	69,90	5	56,00	960	**9.409 039**
1 - 200	Klar	1 Beutel à 1000	11,90	5	10,20	1000	**9.409 041**
1 - 200	Klar	10 Racks à 96	41,70	5	34,20	960	**9.409 042**
100 - 1000	Klar	2 Beutel à 500	14,40	5	12,40	1000	**9.409 043**
100 - 1000	Klar	10 Racks à 96	51,90	5	41,80	960	**9.409 044**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Low Retention Filterspitzen *"Premium"*, steril

DNase und RNase frei hergestellt, für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei. CE-bescheinigt als In-Vitro-Diagnostikum nach EU Richtlinie 98/79/EG. Sterilität nach EN 552/ISO 11137 und DIN EN 556.

Filterporengröße (Effektivität) 4 bis 6 µm.
Insbesondere in der modernen Molekularbiologie sind Präzision und Genauigkeit unabdingbar. Ein besonderes Problem in der Molekularbiologie ist das Binden von Probenflüssigkeit in der Pipettenspitze. Untersuchungen haben gezeigt, daß DNA- und Proteinproben in signifikant geringerer Menge durch LLG-Filterspitzen "*Premium*" gebunden werden. Gerade für molekularbiologische Anwendungen bieten die LLG-Filterspitzen ein exzellentes Preis-Leitungs-Verhältnis.

Volumen µl	Farbe	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	Klar	10 Racks à 96	79,70	5	65,40	960	**9.409 033**
1 - 20	Klar	10 Racks à 96	82,40	5	67,40	960	**9.409 034**
1 - 100	Klar	10 Racks à 96	82,40	5	67,40	960	**9.409 035**
1 - 200	Klar	10 Racks à 96	81,30	5	65,50	960	**9.409 036**
100 - 1000	Klar	10 Racks à 96	79,90	5	63,90	960	**9.409 037**

2 3 LLG-Einweg-Reagenzreservoirs, mit gut sichtbaren Volumenmarkierungen

Die LLG- Reagenzreservoirs sind praktisch für vielerlei Pipettieranwendungen, um lösungsmittelfreie Flüssigkeiten temporär aufzubewahren. Das Reservoirsystem besteht aus einem transparenten Einweg-Einsatz und einem wiederverwendbaren Trägergefäss mit gut lesbarer Volumenmarkierung, um Flüssigkeitsmengen einfach einschätzen zu können. Die praktischen Ausgussnasen in jeder Ecke des Einsatzes ermöglichen tropfenfreies Rückführen der Flüssigkeit ins Originalgefäss.
Die LLG- Reagenzreservoirs gibt es in den Größen 25 und 100 ml. Sie sind so konzipiert, dass sie zur platzsparenden Lagerung problemlos ineinander gestapelt werden können.

Funktionen und Nutzen:
- Dank Lichtbrechung verschwindet die Volumenmarkierung unterhalb der Flüssigkeitsoberfläche und erleichtert das Ablesen der exakten Volumenlinie.
- Einfachste Rückführung der Flüssigkeit ohne Verschütten ins Originalgefäß über die Ausgussnasen an den Seiten der Reagenzienreservoirs.

Lieferumfang: 1 Basis-Gefäß pro Karton und 4 x 50 Stück steril verpackte Reagenzreservoirs (Inlays)

Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	98,00	200	**9.409 731**
100	98,00	200	**9.409 732**

4 LLG-Flaschenaufsatz-Dispenser

- In jedem Fall die beste Wahl für hohe Präzision mit konstantem Ausstoßvolumen. Zuverlässige Messergebnisse mit absolut blasenfreiem Dispensieren.
- Einzeln kalibriert gemäß ISO 8655, jedes Gerät wird mit einem individuellen Kalibrierzertifikat geliefert.
- Durch die Verwendung hochwertiger Materialien für alle Teile, die in Verbindung mit den zu dispensierenden Flüssigkeiten kommen wird das Höchstmaß an chemischer Beständigkeit gewährleistet.
- Ein federloser PTFE-Ventilblock sorgt für eine ausgezeichnete chemische Kompatibilität und leckfreie Ventilfunktion.
- Der speziell konstruierte PTFE-Kolben mit Silikon-O-Ring gewährleistet eine leichte, reibungslose Kolbenbewegung.
- Der Dosierzylinder ist durch eine Polypropylenummantelung gegen Bruch geschützt, so dass bei versehentlichem Bruch keine Glassplitter entstehen.
- Das Teleskop-Ansaugrohr kann einfach und problemlos an die unterschiedlichen Höhen der Flaschen angepasst werden.
- Die Verschlusskappe verringert den Kontakt mit Luft und verhindert Austrocknen. Kein Nachtropfen, sobald die Verschlusskappe angebracht ist.
- Jeder Dispenser wird mit fünf Adaptern geliefert (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm und 45 mm), die auf die meisten Reagenzienflaschen passen. Standardgewinde: 30 mm.

Rasche Volumeneinstellung mit der praktischen Stellschraube. Nach Lösen der Feststellschraube kann das gewünschte Volumen eingestellt werden, dann wird die Feststellschraube wieder fixiert.

Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,3 - 2,5	0,05	0,6	0,2	183,00	1	**9.284 180**
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	183,00	1	**9.284 181**
1,0 - 10	0,20	0,5	0,1	183,00	1	**9.284 182**
2,5 - 30	0,50	0,5	0,1	246,60	1	**9.284 183**
5,0 - 60	1,00	0,5	0,1	274,00	1	**9.284 184**
10,0 - 100	2,00	0,5	0,1	369,30	1	**9.284 185**

1

1 Büretten mit geradem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS

Konformitätsbescheinigt. Mit Chargenkennung.
Mit blauer Gradierung, DIN EN 385.
PTFE-Spindel.

Inhalt ml	Teilung ml	Fehlergrenze ± ml	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,020	Mit Schellbachstreifen	70,30	2	59,90	1	**4.008 311**
25	0,05	0,030	Mit Schellbachstreifen	68,40	2	58,20	1	**9.270 100**
50	0,10	0,050	Mit Schellbachstreifen	68,40	2	58,20	1	**9.270 101**
10	0,02	0,020	ohne Schellbachstreifen	54,50	2	48,40	1	**9.270 102**
25	0,05	0,030	ohne Schellbachstreifen	54,00	2	47,80	1	**9.270 103**
50	0,10	0,050	ohne Schellbachstreifen	55,50	2	48,90	1	**9.270 104**

2

4.008 314

3

4.008 316

Titrierapparat nach Schilling, Borosilikatglas 3.3/PE-LD

- Sehr praktischer Titrierapparat für rasches Titrieren.
- Besonders geeignet für Feldanalysen, wo Bruchgefahr besteht.
- Das Komplettsystem besteht aus: Bürettenrohr mit automatischer Nullpunkteinstellung, Ventilhahn, Vorratsflasche und Flaschenständer.
- Rasches Füllen durch Drücken der Flasche und schnelles Titrieren mittels Ventilhahn.
- Beschriftung und Graduierung sind entweder mit blauer oder weißer Emailfarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde.
- Klarglasbüretten werden mit Schellbachstreifen hergestellt. Braunglasbüretten werden ohne Schellbachstreifen hergestellt.
- Die 10 ml Bürette hat eine 500 ml Polyethylen-Vorratsflasche, während die 25 ml und 50 ml Büretten mit 1000 ml Polyethylen-Vorratsflaschen eingesetzt werden.

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,05	0,030	Klarglas, Schellbach, blau graduiert	60,50	1	**4.008 314** 2
25	0,10	0,050	Klarglas, Schellbach, blau graduiert	58,90	1	**6.241 904**
50	0,10	0,050	Klarglas, Schellbach, blau graduiert	59,60	1	**4.008 315**
10	0,05	0,030	Braunglas, ohne Schellbach, weiß graduiert	79,00	1	**4.008 316** 3
25	0,10	0,050	Braunglas, ohne Schellbach, weiß graduiert	81,30	1	**4.008 317**
50	0,10	0,050	Braunglas, ohne Schellbach, weiß graduiert	84,50	1	**4.008 318**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Kompakt-Titrierapparat, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS

- Zur Herstellung verwendete Borosilikatglasröhren werden unter Vakuum vorkalibriert
- Entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach DIN EN ISO 385 sowie DIN 12700.
- Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Justiert auf „EX" und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse "AS".
- Konformitätsbescheinigt ("H"), mit Chargennummer auf dem Glaskörper
- Chargenzertifikat kann jederzeit von der Website geldaden werden
- Mit automatischer Nullpunkteinstellung, Ventilhahn und zusätzlichem PTFE-Zwischenhahn zum Ablassen der Restflüssigkeit.
- Klarglasbüretten werden mit Schellbachstreifen hergestellt.
- Beschriftung und Graduierung sind mit blauer Emailfarbe aufgedruckt. Für Braunglasbüretten wird weiße Emailfarbe verwendet, für maximale Sicht- und Haltbarkeit.

Glasflaschen bitte separat bestellen.

1

4.008 312

2

6.238 473

Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Glas	Beschreibung	Graduierung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,020	Transparent	Schellbach	blau graduiert	113,00	1	**4.008 312** 1
25	0,05	0,030	Transparent	Schellbach	blau graduiert	113,00	1	**6.241 216**
50	0,10	0,050	Transparent	Schellbach	blau graduiert	113,00	1	**6.237 627**
10	0,02	0,020	Braun	ohne Schellbach	weiß graduiert	145,60	1	**6.238 473** 2
25	0,05	0,030	Braun	ohne Schellbach	weiß graduiert	145,60	1	**6.242 463**
50	0,10	0,050	Braun	ohne Schellbach	weiß graduiert	145,60	1	**6.241 116**

Bürettenflaschen für Titrierapparat, Borosilikat 3.3

Die Bürettenflaschen für Titrierapparate ist aus hitzebeständigem Glas hergestellt. Jede Flasche hat einen Hals mit NS 29/32, der zur Bürette passt.

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	110	200	Klar	12,70	1	**9.270 905** 3
1000	110	200	Braun	10,10	1	**9.270 915**
2000	160	200	Klar	25,20	1	**6.237 628**
2000	160	200	Braun	25,20	1	**6.238 474**

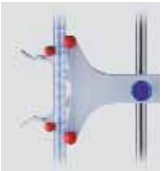
3

9.270 905

Bürettenklemmen aus Stahl oder PP

- Bürettenklemmen aus Stahl, für eine Bürette. Graduierungen und Meniskus der Bürette sind deutlich zu sehen. Sie können für Bürettenständer von 8-14 mm Durchmesser verwendet werden.
- Bürettenklemme aus Polypropylen, für eine Bürette. Graduierungen und Meniskus der Bürette sind deutlich zu sehen. Sie können für Bürettenständer von 10-12 mm Durchmesser verwendet werden.

4



4.008 313

5

6.240 474

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bürettenklemme, Stahl	12,10	1	**4.008 313** 4
Bürettenklemme, PP	4,50	1	**6.240 474** 5

6 Gummigebläse

Gummigebläse für Titrierapparate, hergestellt aus hochwertigem, elastischem Naturkautschuk.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gummigebläse	8,15	1	**6.237 629**

6

1

1 LLG-Vakuummessgerät DVR 2

Vielseitig einsetzbares Vakuummessgerät für die Vakuummessung zwischen Atmosphärendruck und 1 mbar.
Mit integriertem Druckaufnehmer aus Aluminiumoxid-Keramik mit sehr guter Korrosionsbeständigkeit und hoher Langzeitstabilität.

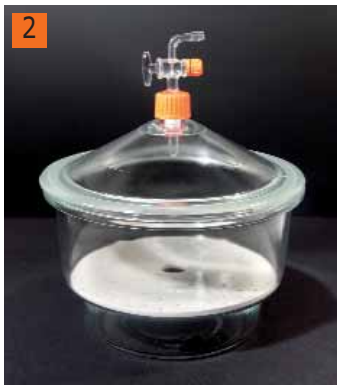
Auch mit DKD Erstkalibrierung erhältlich (Art.-Nr. 9.882 221). Bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Messbereich:	1080 bis 1 mbar (hPa), 810 bis 1 Torr
Messprinzip:	kapazitive, gasart-unabhängige Absolutdruck-Messung
Messgenauigkeit:	< 1 mbar (0,75 Torr) ±1 digit
Stromversorgung/Batterie:	9 V Lithium Batterie, 1,2 Ah Ultralife U9VL
Abmessungen (BxTxH):	115 x 115 x 66 mm
Gewicht:	0,40 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DVR 2	499,00	1	**9.882 209**

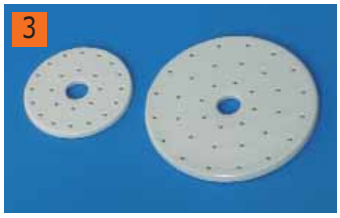
2



2 LLG-Vakuum-Exsikkatoren, Kalk-Soda Glas, mit Deckel, Glashahn und Porzellanplatte

Ø außen mm	Ø Platte mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
215	140	224	144,70	1	**9.042 740**
262	190	239	190,10	1	**9.042 741**
293	235	278	279,20	1	**9.042 742**
380	280	414	279,20	1	**9.042 743**

3



3 LLG-Exsikkator Platten, Porzellan

DIN 12911

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	20,80	1	**9.042 801**
140	22,10	1	**9.042 802**
190	43,60	1	**9.042 803**
235	66,20	1	**9.042 804**
280	82,40	1	**9.042 805**

4

4 LLG-Vakuumexsikkator, Polycarbonat, runde Form, "Heavy Duty"

Preiswerte Alternative zu Glasexsikkatoren. Durchsichtig, leicht, unzerbrechlich, aus Polycarbonat. Durch hochwertigen Silikon O-Ring und Spezialklippverschluss kein Einfetten notwendig. Spezialklippverschluss hält Boden und Deckel auch ohne Vakuum zusammen. Der Silikon O-Ring sorgt für luftdichten Verschluss. Dreiwegehahn zum einfachen Evakuieren, Belüften und Gasaustausch z.B. Inertgas.
Hält ein maximales Vakuum von 1 Torr (1,3mbar; 1,3 x 10^{-4} MPa) für mindestens 72 Stunden. Breite Basis für sicheren Stand.
Auch in braun mit UV-Blockeffekt für lichtempfindliche Substanzen erhältlich.
G-Modelle standardmäßig mit Manometer.
Lieferumfang: Bodenwanne für Trockenmittel, Einlegeboden, O-Ring und Flanschverschluss.

Typ	Ø außen mm	Höhe mm	Volumen l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VDR-20 Vakuum-Exsikkator	242	279	6	108,00	1	**9.042 751**
VDR-20U Vakuum-Exsikkator mit UV Block Effekt	242	279	6	145,90	1	**9.042 752**
VDR-20G Vakuum-Exsikkator mit Manometer	242	354	6	159,70	1	**9.042 753**
VDR-20GU Vakuum-Exsikkator mit UV Block Effekt	242	354	6	197,60	1	**9.042 754**
VDR-25 Vakuum-Exsikkator	308	325	10	132,00	1	**9.042 755**
VDR-25U Vakuum-Exsikkator mit UV Block Effekt	308	325	10	179,10	1	**9.042 756**
VDR-25G Vakuum-Exsikkator mit Manometer	308	400	10	183,70	1	**9.042 757**
VDR-25GU Vakuum-Exsikkator mit UV Block Effekt	308	400	10	230,80	1	**9.042 758**
VDR-30 Vakuum-Exsikkator	385	399	20	169,90	1	**9.042 759**
VDR-30U Vakuum-Exsikkator mit UV Block Effekt	385	399	20	235,40	1	**9.042 760**
VDR-30G Vakuum-Exsikkator mit Manometer	385	475	20	226,20	1	**9.042 761**
VDR-30GU Vakuum-Exsikkator mit UV Block Effekt	385	475	20	273,30	1	**9.042 762**

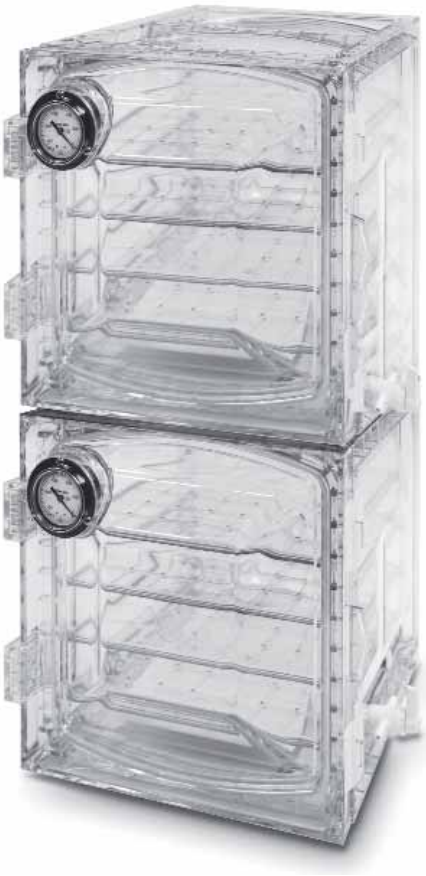
Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 2 LLG-Vakuum-Exsikkatorschrank, Polycarbonat, kubische Form, "Heavy Duty"

Hochwertige und stabile Ausführung aus Polycarbonat. Durchsichtig, leicht, unzerbrechlich und stapelbar. Durch hochwertigen Silikon O-Ring und Klippverschluss kein Einfetten notwendig. Dreiwegehahn zum einfachen Evakuieren, Belüften und Gasaustausch z.B. Inertgas.
Hält ein maximales Vakuum von 1 Torr (1,3mbar; 1,3 x 10^{-4} MPa) für mindestens 72 Stunden, mit eingebautem Manometer.
Auch in braun mit UV-Blockeffekt für lichtempfindliche Substanzen erhältlich.
Lieferumfang: Manometer, Dichtung, 2xEinlegeböden (VDC-11 und VDC-21) bzw. 3xEinlegeböden (VDC-31 und VDC-41), und Bodenwanne für Trocknungsmittel.

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Volumen l	Max. Anzahl Einlegeboden	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VDC-11	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	11	4	602,80	1	**9.042 769**
VDC-21	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	23	4	752,40	1	**9.042 767**
VDC-31	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	35	5	960,00	1	**9.042 765**
VDC-41	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	45	6	1.227,70	1	**9.042 763**
VDC-11U (braun, mit UV-Schutz)	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	11	4	640,70	1	**9.042 770**
VDC-21U (braun, mit UV-Schutz)	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	23	4	789,30	1	**9.042 768**
VDC-31U (braun, mit UV-Schutz)	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	35	5	1.006,20	1	**9.042 766**
VDC-41U (braun, mit UV-Schutz)	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	45	6	1.292,40	1	**9.042 764**

1



2

3 LLG-Trockenperlen

Mit Farbindikator Orange. Körnung 1 bis 3 mm oder 2 bis 5 mm. Hier handelt es sich um ein Trockenmittel (Weißgel) mit Feuchteindikator, der schwermetallfrei und damit besonders umweltgerecht ist.
Im aktiven Zustand und bis zu einer Beladung mit ca. 6 Gew.-% Wasser ist es orange und verfärbt sich mit zunehmender Wasseraufnahme weiß. Die Gesamtadsorptionskapazität liegt bei ca. 23 Gew.-% bei 40 % r.F.. Die Einsatzmöglichkeiten entsprechen denjenigen von Weißgel, jedoch mit dem Vorteil, dass hier optisch der Sättigungsgrad kontrolliert werden kann. Die Regeneration erfolgt bei max 120°C, wobei die Farbe orange wieder angenommen wird.

3

Gebinde	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dose, 1 bis 3 mm	1	19,80	1	**9.042 555**
Dose, 1 bis 3 mm	3	60,50	1	**9.042 556**
Eimer, 1 bis 3 mm	8	164,90	1	**9.042 557**
Karton, 1 bis 3 mm	25	483,80	1	**9.042 558**
Dose, 2 bis 5 mm	1	36,90	1	**9.042 543**
Dose, 2 bis 5 mm	3	106,70	1	**9.042 544**
Eimer, 2 bis 5 mm	8	282,60	1	**9.042 545**

1

1 Handleseglas Lux-50

Kunststoffausführung. Mit Lichtquelle. Betrieb mit 2 x 1,5V Batterien (nicht enthalten). Linse aus Plastik. Farbe orange.

Ver-größerung	Linse mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50x	2,5x - 5x	3,00	12	2,40	1	**9.151 817**

2

9.151 680

Handlesegläser, economic

Mit praktischer Zusatzlinse im Griff. Besonders geeignet für Menschen mit geringem Vergrößerungsbedarf. Eine hochvergrößernde Zusatzlinse im Griffansatz erlaubt die Betrachtung kleiner Details. Die Orientierung beim Lesen wird durch die glasklare Fassung erleichtert. Mit Öse im Griffende für die im Lieferumfang enthaltene Umhängekordel. Die bikonvexen Lesegläser bieten große Sehfelder in einem mittleren Vergrößerungsbereich. Plankonvexe Zusatzlinse mit 5-facher Vergrößerung im Griffansatz.

Ver-größerung	Linse mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3x/7,4 dpt	Ø 65	29,50	1	**9.151 680** 2
2,25x/5,1 dpt	Ø 80	33,50	1	**9.151 682**
2,25x/5,0 dpt	80 x 40	42,50	1	**9.151 688** 3

3

9.151 688

4

4 Mikrolupe mit Beleuchtung

Geeignet zur Prüfung verschiedenster Oberflächen, wie z. B. Metalle, Textilien, Mineralien, Lacke etc. Der große Fokussierbereich macht es möglich, erhabene und tieferliegende Objektteile (z. B. Bohrungen) genau zu prüfen.

- Die Scharfstellung erfolgt über einen Drehring.
- Bei Bedarf kann eine Beleuchtung zugeschaltet werden.
- Vergrößerung 30 x, Optik: Glas-Linsen.

Ver-größerung	Linse mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30x	-	mit Beleuchtung	80,00	1	**9.151 594**

5

9.151 107

6

9.151 108

Präzisions-Skalenlupen

- Verzeichnungsfreie und gestochen scharfe Abbildung
- Scharfeinstellung über griffigen Fokussierring
- Lieferung mit Standardskala, Messbereich 20 mm, 1/10 mm Teilung, Größe: 23 mm Ø
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Die Lieferung erfolgt in einer festen Kunststoffbox mit Platz für andere Skalen

LED-Beleuchtungseinrichtung für Präzisions-Skalenlupen.
- Griffhülse für 2 Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)

Beschreibung	Ver-größerung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Präzisions-Skalenlupe	7x / 28,0 dpt	87,90	1	**9.151 107** 5
Präzisions-Skalenlupe	10x / 40,0 dpt	98,50	1	**9.151 108** 6
LED-Beleuchtungseinrichtung		61,30	1	**9.151 106** 7

7

9.151 106

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Objektträger

Aus Natron-Kalk-Glas. Gemäß ISO 8037/I. Mit CE-Kennzeichnung. Gefertigt nach IVD-Richtlinie 98/79/EG. Abmessungen ca. 76 x 26 mm, Stärke 1 mm. Gebrauchsfertig, vorgereinigt. In Schachteln à 50 Stück.

1

Beschreibung	Kanten	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Mattrand	geschnitten	1,85	10	1,50	50	**9.160 800**
mit Mattrand	geschnitten	2,55	10	2,20	50	**9.160 801**
mit Mattrand	geschliffen 90°	3,20	10	2,70	50	**9.160 802**
ohne Mattrand	geschliffen 45°	2,85	10	2,40	50	**9.160 803**
Mattrand weiss	geschnitten	3,00	10	2,55	50	**9.160 804**
Mattrand blau	geschnitten	3,00	10	2,55	50	**9.160 805**
Mattrand pink	geschnitten	3,00	10	2,55	50	**9.160 806**
Mattrand gelb	geschnitten	3,00	10	2,55	50	**9.160 807**
Mattrand grün	geschnitten	3,00	10	2,55	50	**9.160 808**
Mattrand orange	geschnitten	3,00	10	2,55	50	**9.160 809**
Mattrand violett	geschnitten	3,00	10	2,55	50	**9.160 810**
Mattrand weiss	geschliffen 45°	4,05	10	3,40	50	**9.160 811**
Mattrand blau	geschliffen 45°	4,05	10	3,40	50	**9.160 812**
Mattrand pink	geschliffen 45°	4,05	10	3,40	50	**9.160 813**
Mattrand gelb	geschliffen 45°	4,05	10	3,40	50	**9.160 814**
Mattrand grün	geschliffen 45°	4,05	10	3,40	50	**9.160 815**
Mattrand orange	geschliffen 45°	4,05	10	3,40	50	**9.160 816**
Mattrand violett	geschliffen 45°	4,05	10	3,40	50	**9.160 817**

2 LLG-Spender für Objektträger

Aus PP für 91 Objektträger. Durch Drehen des Knopfes wird jeweils 1 Objektträger herausgegeben. Nur trockene Objektträger einfüllen. Transparentes Oberteil kann zur Befüllung abgenommen werden.

2

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spender	25,50	10	21,50	1	**9.161 000**

Nicht für Objektträger Bestell Nr. 9.160 800 und 9.160 801 geeignet.

3 LLG-Deckgläser

Aus Borosilikatglas 3.3. Gemäß ISO 8255/I. Mit CE-Kennzeichnung. Gefertigt nach IVD-Richtlinie 98/79/EG. Geliefert in Kunststoff-Scharnierdeckelboxen, vakuumverpackt in Aluminiumschutzfolie.

3

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
18	18	0,13-0,16	2,95	10	2,50	200	**9.160 822**
20	20	0,13-0,16	3,85	10	3,20	200	**9.160 823**
22	22	0,13-0,16	3,95	10	3,30	200	**9.160 824**
24	24	0,13-0,16	4,95	10	4,20	200	**9.160 825**
32	24	0,13-0,16	3,50	10	2,80	100	**9.160 827**
40	24	0,13-0,16	4,20	10	3,50	100	**9.160 828**
50	24	0,13-0,16	4,60	10	3,80	100	**9.160 829**
60	24	0,13-0,16	5,20	10	4,40	100	**9.160 830**
50	24	0,16-0,19	5,50	10	4,50	100	**9.160 831**

4 LLG-Objektträger-Mappe

Die Aufbewahrungsmappe besteht aus festem Karton. Für 20 Objektträger 76 x 26 mm. Nummerierte Positionen. 2 Faltdeckel. Boden in weiß. Leichte Entnahme der Objektträger.

4

Abmessungen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
192 x 292 x 11	17,30	10	15,20	1	**9.161 290**

1

1 LLG-Versandbox für Objektträger

Aus high density PP. Zum sicheren Versand von 1, 2, 3 oder 5 Standard Objektträgern (bis 76 x 26 mm) besonders per Briefpost.
- Leichte, flache und stabile Ausführung
- Deckelkennzeichnung ("Top") und Beschriftungsfeld
- Großer, einfach bedienbarer Verschluss
- Separate Fächer mit Führungsschienen

Für Objektträger Anzahl	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	6,65	10	5,85	10	**9.161 291**
2	8,05	10	7,20	10	**9.161 292**
3	8,75	10	7,75	10	**9.161 293**
5	7,35	10	6,45	10	**9.161 294**

2

2 LLG-Färbekästen, Kalk-Natron Glas

Färbekasten nach Schiefferdecker für 20 Objektträger 76 x 26 mm, horizontal.
Färbekasten nach Hellendahl für 18 Objektträger 76 x 26 mm, vertikal.
Färbekasten "Macro" für 20 Objektträger 76 x 26 mm (Lieferung ohne Färbeeinsatz).
Alle Färbekästen werden mit Glasdeckel geliefert.

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Färbekasten Schiefferdecker	68	88	50,15 (inkl. Deckel)	12,80	4	10,80	1	**9.163 250**
Färbekasten Hellendahl	61	63	102 (inkl. Deckel)	11,70	4	9,65	1	**9.163 251**
Färbekasten Macro	88	105	78 (inkl. Deckel)	22,00	4	19,40	1	**9.163 252**
Färbeeinsatz rostfreier Stahl für Macro				27,40	4	21,10	1	**9.163 253**

3

4

3 4 Präzisionsrefraktometer, Basicmodell

Einfaches und exaktes optisches Instrument zur Analyse von Flüssigkeiten und deren festen Inhaltsstoffen. Modelle sind mit einer automatischen Temperaturausgleichsvorrichtung (ATC) ausgerüstet. Lieferung in einem Kunststoffkästchen und einem nützlichen Leder-Etui.

Typ	Für	Mess-bereich	Genauigkeit	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RGA/ATC	Alkohol	0 - 80% Vol	1% Vol	54,80	1	**9.801 256**
RBB/ATC	Wein	0 - 25% Vol 0 - 22° Be' 0 - 40% Brix	0,2% Vol 0,2° Be' 0,2% Brix	54,80	1	**9.801 255**
RBO/ATC	Wein	0 - 140° Oe 0 - 25° Babo 0 - 32% Brix	1° Oe 0,2° Babo 0,2% Brix	54,80	1	**9.801 254**
RMB/ATC	Wein	0 - 25% Vol 0 - 20° Be'	0,2% Vol 0,2° Be'	54,80	1	**9.801 253**
RMA/ATC	Wein	0 - 25% Vol 0 - 40% Brix	0,2% Vol 0,2% Brix	54,80	1	**9.801 252**
RPC/ATC	Gefrierpunkt-Batterien	-50° - 0°C 1,10 - 1,40	5°C 0,1	54,80	1	**9.801 251**
RCS/ATC	Salzgehalt	0 - 28%	0,2%	54,80	1	**9.801 250**
RSM/ATC	Salzgehalt	0 - 100‰	1‰	54,80	1	**9.801 249**
RCZ/ATC		0 - 32% Brix	0,2%	54,80	1	**9.801 200**
RTS		0 - 90% Brix	0,2%	283,70	1	**9.801 201**
RPI/ATC	Salzgehalt	0 - 12 g/dl 1,000 - 1,050 sg 1,330 - 1,3600 nD	0,2 g/dl 0,002 sg 0,00025 nD	54,80	1	**9.801 202**
RBC/ATC		0 - 10% Brix	0,1%	54,80	1	**9.801 241**
RLC/ATC		0 - 18% Brix	0,1%	54,80	1	**9.801 242**
RFC/ATC		28 - 62% Brix	0,2%	54,80	1	**9.801 244**
RPD/ATC		45 - 82% Brix	0,5%	54,80	1	**9.801 245**
RPU		0 - 80% Brix	1%	104,00	1	**9.801 246**
RTS/ATC	Honig und Marmelade	58 - 90% Brix 38 - 43° Be' 17 - 27 Wasser	0,5% Brix 0,5° Be' 1% Wasser	54,80	1	**9.801 247**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-uni*SPEC* 2, Spektralphotometer

Das uni*SPEC* 2 ist ein preiswertes Basis UV/VIS-Photometer für pharmazeutische, biochemische und klinische Laboranwendungen wie z.B. quantitative Analysen, Kinetik, Wellenlängen-Scans, DNA/Protein-Analysen und Multiwellenlängentests. Zuverlässiges, robustes Instrument mit einfacher Bedienung.
Die enthaltene Software ermöglicht die Steuerung des Photometers über einen PC mittels der eingebauten USB-Schnittstelle. Wiederherstellung der Daten nach Stromausfall möglich. 200 Standardkurven können gespeichert werden. Automatische Wellenlängeneinstellung, Auto-zero und Blank-Messungen.
Zur Verlängerung Ihrer Lebensdauer können beide Lampen individuell ein- und ausgeschaltet werden.
Ein vorjustiertes Lampendesign ermöglicht einen einfachen und schnellen Lampenwechsel.

Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlsystem, Gitter 1200 Linien/mm, Silicium-Photodiodendetektor
Wellenlängenbereich:	190-1100 nm
Spektrale Bandbreite:	2 nm
Wellenlängengenauigkeit:	±0,5 nm
Wellenlängen-Wiederholbarkeit:	0,3 nm
Wellenlängeneinstellung:	Automatisch
Photometrische Genauigkeit:	±0,5 %T
Photometrische Wiederholbarkeit:	0,3 %T
Photometrischer Bereich:	-0,3-3 A, 0-200 %T ,0-9999 C
Photometrische Stabilität:	±0,002 A/h bei 500 nm
Streulicht:	≤0,1 %T
Datenausgabe:	USB-Schnittstelle
Druckerausgang:	Paralelle Schnittstelle
Display:	LCD, 128 x 64 Punkte
Standardzellhalter:	4-Positions 10 mm Zellwechsler
Lichtquelle:	Deuterium/Wolframlampe
Stromversorgung:	220 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz
Abmessungen (B x H x T):	460 x 360 x 225 mm
Gewicht:	18 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uni*SPEC* 2 mit EU-Stecker	3.400,00	1	**6.263 610**
uni*SPEC* 2 mit UK-Stecker	3.400,00	1	**6.263 611**

LLG-uni*SPEC* 4, Spektralphotometer

Das uni*SPEC* 4 ist ein preiswertes UV/VIS-Photometer für Qualitätskontrollen, fortgeschrittene anspruchsvolle Messungen bei pharmazeutischen, biochemischen und klinischen Laboranwendungen wie z.B. quantitative Analysen, Kinetik, Wellenlängen-Scans, DNA/Protein-Analysen und Multiwellenlängentests. Das Gerät bietet eine hervorragende Leistung für alle Arten von Messungen. Die enthaltene Software ermöglicht die Steuerung des Photometers über einen PC mittels der eingebauten USB-Schnittstelle.
Online updates der Software möglich (für stand-alone Geräte). Wiederherstellung der Daten nach Stromausfall möglich.
200 Standardkurven können gespeichert werden. Automatische Wellenlängeneinstellung, Auto-zero und Blank-Messungen.
Echtzeituhr für Datums-und Zeitangaben der Resultate.
Zur Verlängerung Ihrer Lebensdauer können beide Lampen individuell ein- und ausgeschaltet werden.
Ein vorjustiertes Lampendesign ermöglicht einen einfachen und schnellen Lampenwechsel.

Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlsystem, Gitter 1200 Linien/mm, Silicium-Photodiodendetektor
Wellenlängenbereich:	190-1100 nm
Spektrale Bandbreite:	1,8 nm
Wellenlängengenauigkeit:	±0,3 nm
Wellenlängen-Wiederholbarkeit:	0,2 nm
Wellenlängeneinstellung:	Automatisch
Photometrische Genauigkeit:	±0,3 %T
Photometrische Wiederholbarkeit:	0,2 %T
Photometrischer Bereich:	-0,3-3A, 0-200 %T , 0-9999 C
Photometrische Stabilität:	±0,002 A/h bei 500 nm
Basislinienabweichung:	±0,001 A/h
Streulicht:	≤0,05 %T bei 220 nm, 360 nm
Datenausgabe:	USB-Schnittstelle
Druckerausgang:	Paralelle Schnittstelle
Display:	LCD, 320 x 240 Punkte
Standardzellhalter:	4-Positions 10 mm Zellwechsler
Lichtquelle:	Deuterium/Wolframlampe
Stromversorgung:	220 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz
Abmessung (BxTxH):	625 x 430 x 206 mm
Gewicht:	28 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uni*SPEC* 4 mit EU-Stecker	4.800,00	1	**6.263 620**
uni*SPEC* 4mit UK-Stecker	4.800,00	1	**6.263 621**

1 LLG-Küvetten, PS

Die neue Küvettengeneration mit deutlich verbesserten photometrischen Eigenschaften. Durch die optimale Form und die geringe Wandstärke der Küvette wird der Wärmetransfer wesentlich verbessert und damit die Probentemperatur bei der photometrischen Messung stabilisiert.

- nestsortiert
- aus glasklarem Polystyrol (PS)
- Einsatzbereich 340 bis 900 nm
- äußerst geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- ausgezeichneter optischer Transmissionsbereich
- Schichtdicke 10 mm
- Außenmaße 12,5 x 12,5 x 45 mm
- Styropormagazin: 100 Küvetten in einer Styroporbox mit Deckel

Beschreibung	Volumen ml	Schicht-dicke mm	Material	Einsatz-bereich nm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Makro	4,0	10,0	PS	340 bis 900	6,65	100	**9.406 011**
Halbmikro	1,6	10,0	PS	340 bis 900	6,70	100	**9.406 012**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Küvettenständer

PP. 16 nummerierte Stellplätze. Farbe grau.
Autoklavierbar (121°C).

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	210	38	8,50	10	7,60	1	**9.145 020**

2 Küvetten Box, PP

Aufbewahrungsbox für bis zu zwölf Küvetten mit 10 mm Schichtdicke. Das Küvettengestell ist zur leichten Reinigung aller Komponenten herausnehmbar. Die Höhe des Klappdeckels ist auch für die größten Küvetten (max. 51 mm) ausreichend. Stapelbar. Autoklavierbar.

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
115	121	60	19,40	10	14,50	1	**9.406 451**

1

9.413 216

2

9.413 215

LLG-Spendersystem für Feuchttücher Wiper Bowl® Safe & Clean

Das Spendersystem Wiper Bowl® Safe & Clean ist die ökonomische wiederbefüllbare „Baukastenlösung" zur gründlichen Scheuer-/Wischdesinfektion und Reinigung sensibler Bereiche. Geeignet für handelsübliche Desinfektions- oder Reinigungsmittel.
Die hochwertigen Multitex®-Tücher in Textilqualität nehmen die Flüssigkeit schnell und gleichmäßig auf und geben sie bei der Arbeit ebenso gleichmäßig wieder ab. So kann eine große Fläche in einem Arbeitsgang desinfiziert werden und aus dem Wiper Bowl® Spendereimer lässt sich dank Abrissperforation problemlos das nächste Tuch entnehmen. Ist ein Arbeitsbereich desinfiziert, wird der Deckel geschlossen und die restlichen Multitex®-Tücher bleiben feucht bis zum nächsten Einsatz. So stehen über mehr als 30 Tage Einzeltücher mit gleichbleibend hoher Reinigungs- bzw. Desinfektionsleistung zur Verfügung.

LLG-Spendereimer Wiper Bowl® Safe & Clean:
Unbefüllt. Für eine Rolle Multitex® DR. Aus Kunststoff, Durchmesser ca. 21 cm, wiederverschließ- und wiederverwendbar.

LLG-Reinigungstücher Multitex® DR:
Viskosevliestuchrolle für Wiper Bowl® Safe & Clean Spendereimer.
Weiss, fein, reißfest saugstark und fusselfrei.
Abmessungen: 300 x 320 mm
1 Rolle à 90 Tücher
Bitte separat bestellen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
LLG-Spendereimer Wiper Bowl® Safe & Clean	5,00	1	**9.413 216**	1
LLG-Reinigungstücher Multitex® DR	19,00	1	**9.413 215**	2

3 4

3 4 Oberflächenreinigungstücher mit Alkohol CLEANING OFFICE

Die perfekte Reinigung und Pflege für alle Bürogeräte.
Mit antistatischer Wirkung.
Bestens geeignet für alle Bürogeräteoberflächen wie Tastatur, Kopierer, Gehäuse, Drucker, Telefax etc.
Abmessungen Tücher: 138 x 190 mm
Haltbarkeit: ungeöffnet 30 Monate ohne Qualitätsverlust

Verpackungs-inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spenderdose à 100 Tücher	4,85	60	4,65	1	**9.190 977**
Nachfüllpackung à 100 Tücher	3,95	60	3,70	1	**9.190 976**

5

5 Druckgasspray DRUCKLUFT 67

DRUCKLUFT 67 ist das sichere und ölfreie Druckgasspray zum Ausblasen von Staub und Schmutz. Gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG besteht keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung. DRUCKLUFT 67 enthält ein reines, trockenes Druckgas und ist sehr ergiebig.

Einsatzbeispiele:
Foto, Präzisionselektronik, Uhrwerke, Kameras, Medizintechnik, Mikroskopie, Forschung

Druck: 4,2 bar (20°C)
Dichte: 1,00 g/cm³ (20°C)

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	10,90	1	**9.412 800**
400	18,50	1	**9.412 801**

6

6 LLG-Labor- und Hygienetücher, 2 lagig, 150 Tücher

Labor- und Hygienetücher in der Spenderbox
- 150 weiße, doppellagige Tücher à 210 x 220 mm
- saugstark und ultrasoft
- für sensible Anwendungsbereiche

Karton mit 30 Boxen à **150 Tücher**

Verpackungs-inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Karton mit 30 Boxen à 150 Tüchern	48,50	30	**9.413 220**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Pflegetücher KIMTECH* 7505

Weich und trotzdem fest. Widerstandsfähiges, voluminöses Tuch. Angenehm im Gebrauch für hohen Pflegekomfort. Sehr gute Hautverträglichkeit und für Wischvorgänge in steriler Umgebung geeignet.
Einzeltücher 32 x 38 cm. Kartonverpackung. Geprägt, weiß, z-gefaltet, HYDRONIT*Material.

Verpackungs-inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Beutel à 50 Tücher	10,00	1	**9.413 033**

1

2 LLG-Laborrollen à 102 Tücher, 3-lagig

Rolle mit 102 Abrissen à 220 x 260 mm. 3-lagig, weiß.
- nassfest
- saugstark
- fusselarm

Verpackungs-inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rollen à 102 Tücher	4,30	2	**9.413 224**
Rollen à 102 Tücher (Großpackung)	50,80	28	**9.413 225**

2

3 Wischtücher WYPALL*L40

Schnell aufsaugende, feste Wischtücher für den Allround-Einsatz. Außergewöhnliche Saugkraft bei Öl und Schmiere. WYPALL*L 40 Wischtücher decken nahezu alle Anwendungsbereiche ab und weisen die für eine schnelle Reinigung nötige Reißfestigkeit in nassem Zustand auf.

Typ	Material	Anzahl Tücher	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Großrolle, blau	AIRFLEX*	750	235	380	35,00	1	**6.008 647**
Großrolle, weiß	AIRFLEX*	1000	370	380	70,80	1	**7.200 081**
Großrolle, blau	AIRFLEX*	750	330	380	45,20	1	**9.413 046**
Großrolle, weiß	Zellulose/Latex 82 g/m²	750	315	340	107,80	1	**9.413 094**
Großrolle, weiß	Zellulose/Latex 57 g/m²	950	315	340	96,00	1	**9.413 095**

3

6 Handtücher KLEENEX® Ultra

KLEENEX® Ultra Handtücher werden aus hoch saugfähigem AIRFLEX*Material hergestellt. Sie trocknen nicht nur äußerst effektiv, sondern sind durch ihren textilartigen Charakter auch sehr angenehm im Gebrauch. Die hohe Qualität garantiert maximale Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Handtuch, hochweiß, Vollentfaltung, 2-lagig	215	415	Clip à 94 Tücher	5,30	10	4,40	1	**9.413 051**
Handtuch, hochweiß, Vollentfaltung, 2-lagig	215	315	30 Clips à 124 Tücher	3,75	30	3,10	1	**9.413 077** 4
Handtuch, hochweiß, Vollentfaltung, 3-lagig	215	315	Clip à 96 Tücher	3,95	30	3,30	1	**9.413 057**
Handtuch, hochweiß, Vollentfaltung, 3-lagig	215	415	Clip à 72 Tücher	4,00	-	-	1	**9.413 050** 5

4

9.413 077

5

9.413 050

6
FSC

7 LLG- Lagenzellstoff

- Ungebleicht oder Hochgebleicht
- Abmessungen: 400 x 600 mm
- Verpackungseinheit: 1 x 5 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ungebleicht	32,40	1	**9.413 210**
hochgebleicht	44,70	1	**9.413 211**

7

Laborbürsten aus Naturborsten

Typ	Ø mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
Pipettenbürste	5	480	4,60	10	2,40	1	**9.019 010**	1
Pfeifenreiniger	4	150	3,20	-	-	100	**9.019 005**	2
Reagenzglasbürste mit Wollspitze	10	190	2,60	10	1,40	1	**9.019 020**	
Reagenzglasbürste mit Kopfbündel	10	250	4,20	10	2,20	1	**9.019 030**	3
Reagenzglasbürste mit Wollspitze	15	280	3,40	10	1,80	1	**9.019 035**	4
Reagenzglasbürste mit Wollspitze	30	270	4,00	10	2,10	1	**9.019 040**	
Erlenmeyerkolben- und Flaschenbürste mit Kopfbündel	50	340	3,20	50	2,10	1	**9.019 050**	
Erlenmeyerkolben- und Flaschenbürste mit Kopfbündel	63	470	9,00	10	4,80	1	**9.019 060**	
Becherglasbürste mit Holzstiel	85	390	14,60	10	7,80	1	**9.019 070**	5
Becherglasbürste mit Holzstiel	85	430	15,80	10	8,40	1	**9.019 080**	
Becherglasbürste mit Holzstiel	80	430	17,20	10	9,15	1	**9.019 090**	
Becherglasbürste mit extra langem Holzstiel	80	630	21,00	10	11,20	1	**9.019 092**	
Spülbürste**	60	220	5,40	10	2,80	1	**9.019 110**	6
Sortiment*			96,20	10	51,30	1	**9.019 002**	
Bürettenbürste mit 1 m langem Drahtstiel	30	1000	4,60	10	4,15	1	**9.019 100**	

* Sortiment bestehend aus Bestellnummern 9.019 010, 9.019 020, 9.019 030, 9.019 040, 9.019 050, 9.019 060, 9.019 070, 9.019 080, 9.019 090 und 9.019 092.
**Nylon

1

9.019 010

2

9.019 005

3

9.019 030

4

9.019 035

5

9.019 070

6

9.019 110

Reinigungsbürsten

Aus Perlon®. Der obere Teil von Art.-Nr. 6.235 964 ist aus Baumwolle.
Packung à 10 Stück.

Beschreibung	Länge mm	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
Bürstenkopf 12 x 80 mm	120	schmale Reaktionsgefäße	13,10	10	**6.235 965**	9
Bürstenkopf 25 x 100 mm	110	Reaktionsgefäße	18,00	10	**6.235 964**	
Bürstenkopf 50 x 110 mm	150	Laborflaschen	29,30	10	**4.008 502**	7
Bürstenkopf 50 x 120 mm	200	mittlere Flaschen	32,40	10	**6.235 963**	
Bürstenkopf 70 x 130 mm	290	große Flaschen	42,30	10	**6.235 962**	
Gelenkbürste, Kopf 21 x 44 x 24 mm	330	Gefäße mit NS 29/32 oder 24 mm Ø	152,30	10	**6.242 423**	10
Bürstenkopf 20 x 120 mm	630	Büretten und Schläuche	39,60	10	**6.235 961**	8

7

4.008 502

8

6.235 961

9

6.235 965

10

6.242 423

11

11 Haarpinsel, oval

Schwarzes Ziegenhaar. In Kielen auf runden Holzstielen.

Größe	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0	6	5,40	1	**9.172 025**
1	7	5,60	1	**9.172 026**
2	8	6,20	1	**9.172 027**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Haarpinsel, breit

Bärenhaar. Stumpf. Flache Stiele.

Breite mm	Stärke mm	Haar-länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12,5	3,9	16	4,45	1	**9.172 042**
19,0	3,9	18	5,15	1	**9.172 043**
25,4	4,1	22	5,95	1	**9.172 044**

2 Rotmarderpinsel

Silberzwinge. Schwarzlackierte, runde Stiele.

Größe	Haar-länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0	8	2,45	1	**9.172 050**
1	9	2,55	1	**9.172 051**
2	11	2,90	1	**9.172 052**
3	13	3,25	1	**9.172 053**
4	15	4,05	1	**9.172 054**
5	18	4,90	1	**9.172 055**
6	19	5,80	1	**9.172 056**

3 Abtropfgestelle

Aus PE-Beschichtetem Draht.
Zum Hängen und Stehen.
Mit Abtropfwanne und Füßen mit Plastikkappen.
Abmessungen (L x B x H): 420 x 160 x 610 mm.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für 60 Reagenzgläser und 5 Kolben	75,30	1	**9.003 305**
Für 24 Reagenzgläser und 20 Kolben	79,60	1	**9.003 320**

4 Sterilisations-Indikatorbänder für die Dampf-, Heißluft- und Gassterilisation

Krepppapier, selbstklebend. Mit hitzeempfindlichen Farbstoffen. Farbumschlag gemäß DIN EN ISO 11140-1. Rollen mit 50 m.

Mit	Breite mm	Abb.	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dampfindikator, bleifrei	18	a	9,90	-	-	1	**9.140 787**
Dampfindikator, bleifrei	24	a	9,90	36	8,80	1	**9.140 788**
Dampfindikator	19	b	11,70	12	8,90	1	**9.140 784**
Dampfindikator	25	b	9,90	-	-	1	**9.140 789**
Dampfindikator, stark klebend, für Vlies	19	c	9,90	48	8,80	1	**9.140 790**
Dampfindikator, stark klebend, für Vlies	25	c	9,90	36	8,80	1	**9.140 791**
Ethylenoxidindikator	19	d	9,90	48	8,80	1	**9.140 792**
Heißluftindikator	19	e	15,00	12	9,90	1	**6.240 223**

LLG-PCR-Tubes und Platten, PP

- Premium-Qualität
- Reinraum-Produktion nach ISO
- Frei von RNase, DNase, Human DNA, Pyrogenen
- Hochwertiges PP
- Kompatibel mit allen gängigen Thermocyclern
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

1

1 LLG-PCR-Tubes mit anhängendem Deckel, PP

- Einzelne Gefäße
- Kompatibel zu allen gängigen Thermocyclern
- 0,2 oder 0,5 ml
- Max. Volumen bei geschlossenem Gefäß: 0,25 oder 0,6 ml
- Einzeln anhängende flache oder gewölbte Deckel
- Dünne, gleichmäßige Wandungen für optimalen Wärmetransfer
- Durch den sicheren Sitz der Deckel wird der Flüssigkeitsverlust auf ein Minimum reduziert
- Hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxinfrei

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 ml, einzeln, flacher Deckel	50,10	1000	**9.407 501**
0,2 ml, einzeln, gewölbter Deckel	50,10	1000	**9.407 502**
0,5 ml, einzeln, flacher Deckel	44,90	1000	**9.407 504**
0,5 ml, einzeln, gewölbter Deckel	44,90	1000	**9.407 505**

2 3 LLG-PCR-Tubes, 8er Strips mit anhängenden Einzeldeckeln, PP

- für 0,2 ml Thermal Cycler Blocks
- mit flachem oder gewölbtem Deckel
- hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxinfrei

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8er Strips PCR-Tubes mit einzeln angehängten flachen Schnappdeckeln	195,90	250	**9.407 515**
8er Strips PCR-Tubes mit einzeln angehängten gewölbten Ultra Clear Schnappdeckeln	195,90	250	**9.407 516**

2

9.407 515

3

9.407 516

4

9.407 503

5

9.407 514

LLG-PCR-Tubes, 8er Strips mit separatem Deckelstreifen, PP

- Für 0,2 ml Thermal Cycler Blocks
- Deckelstreifen können zerschnitten auch als einzelne Gefäße verwendet werden
- Mit flachem oder gewölbtem Deckel
- Dünne, gleichmäßige Wandungen für optimalen Wärmetransfer
- Kontaminationsfreies Öffnen
- Sicherer Verschluss reduziert den Flüssigkeitsverlust während der gesamten PCR-Zyklen
- Angenehmes Handling
- Max. Volumen bei geschlossenem Gefäß: 0,25 ml
- Durch die hochtransparenten Deckel für qPCR geeignet
- Hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxinfrei

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
8er Strips PCR-Tubes mit separatem Deckelstreifen, gewölbte Deckel	230,30	10	195,80	250	**9.407 503**	4
8er Strips PCR-Tubes mit separatem Deckelstreifen, flache Deckel	232,70	10	197,80	250	**9.407 514**	5
8er Strips Deckelstreifen, flache Deckel	57,80	10	49,10	120	**6.254 729**	
8er Strips Deckelstreifen, gewölbte Deckel	38,30	10	32,50	120	**9.407 522**	

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-96-well PCR-Platten, PP

- verbesserte Orientierung durch eine abgeschnittene Ecke
- transparenter Well- Boden in V-Form zur Begutachtung der Proben
- geeignet für den Einsatz in Thermalcyclern aller gängigen Hersteller
- dünne, gleichmäßige Wandungen für optimalen Wärmetransfer
- mit Löchern im Rahmen für leichte Handhabung
- hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxin frei

1

9.407 507

2

6.238 061

Beschreibung	Volumen µl	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-PCR-Platten 96 Well mit Rahmen, niedriges Profil, PP	200	175,20	10	149,00	25	**9.407 507** 1
LLG-PCR-Platten 96 Well ohne Rahmen, PP	300	85,70	10	72,70	25	**6.238 061** 2

3 LLG-384-well PCR-Platten, PP

- Wellvolumen max.: 40µl, Arbeitsvolumen: 25µl
- verbesserte Orientierung durch eine abgeschnittene Ecke
- mit ganzem Rahmen für die Benutzung in automatisierten Systemen
- mit Löchern im Rahmen für leichte Handhabung
- kompatibel mit allen führenden 384 Block Thermal Cyclern
- Hochtemperaturbeständigkeit (-196°C bis + 120°C)
- hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxin frei

3

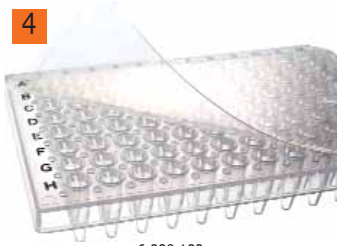
Beschreibung	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
384 Well PCR Platten, skirted, dünnwandig, PP	40	168,50	50	**9.407 500**

LLG-PCR-Plattenverschlüsse PCR-Film/PCR-Folie

Zur Benutzung in Cyclern mit klappbaren und schraubbaren Deckeln

PCR-Film: Die transparente Folie ermöglicht die Sichtkontrolle der Proben und ist geeignet für Fluoreszensmessungen.
PCR-Folie: Leichte Durchstechbarkeit, ohne Verkleben der Pipettenspitzen.
QPCR Folie: Durchsichtig, selbstklebend, für QPCR und Fluoreszenz-Anwendungen.

4



6.238 132

5

9.407 506

Beschreibung	Temperatur-bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCR Film	-20 bis +120	105,00	100	**6.238 132** 4
PCR Folie	-80 bis +150	74,20	100	**9.407 506** 5
QPCR Folie	-40 bis +120	96,10	50	**6.240 725**

6 96-Well PCR Rack, PP

Der abnehmbare Deckel lässt sich vollständig nach hinten aufklappen. Ideal für die PCR Probennahme und Behandlung. Das robuste PP Rack bietet Platz für einzelne 0,2 ml Gefäße oder Gefäßstreifen mit 8 oder 12 Gefäßen. Die Stellplätze tragen eingeprägte Nummern und Buchstaben zur eindeutigen Identifizierung der Proben. Abmessungen (L x B x H): 130 x 98 x 33 mm. Autoklavierbar.

6

Für Röhrchen ml	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2	blau, grün, pink, gelb, orange	49,70	10	35,00	5	**9.409 661**

1

9.409 015

2

9.409 017

LLG-TemperierBlock "exakt", Aluminium

Zum Kühlen oder Heizen geeignet, universell verwendbar, gleichmäßige Temperaturverteilung im Block, optimal für alle temperaturkritischen Arbeiten.

Aluminiumblöcke mit konisch gefrästen Gefäßaufnahmen und geschlossenem Boden für eine gute Temperaturbeständigkeit zum einfachen und genauen Temperieren von Reaktionsgefäßen und PCR-Röhrchen. Die exakt an die Form der Gefäße angepassten Aufnahmen und der geschlossene Boden bieten gegenüber zylindrisch gebohrten Blöcken mit offenen Böden eine deutlich bessere Wärmeübertragung und Temperaturgenauigkeit. Gefertigt aus einer speziellen Aluminiumlegierung mit hoher Wärmeleitfähigkeit. Somit bieten die Blöcke identische Temperaturbedingungen für alle Proben. Kompakte Abmessungen, wenig Platzbedarf. Passend für 96er Mikrotiterplatten, 8er oder 12er Streifen und Einzelgefäße. Optimal zum Arbeiten mit 8- oder 12-Kanalpipetten. Blöcke mit unterschiedlichen Gefäßgrößen und Kombinationen von Gefäßgrößen wie angegeben, alle Arbeitsschritte können an einem Block ausgeführt werden.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
LLG-Aluminiumblock, 96 x 0,2 ml PCR Gefäße + 6 x 1,5 ml Gefäße	138,00	1	**9.409 015**	1
LLG-Aluminiumblock, 36 x 0,5 ml Gefäße + 11 x 1,5 ml Gefäße	129,00	1	**9.409 016**	
LLG-Aluminiumblock, 24 x 1,5 ml Gefäße	123,00	1	**9.409 017**	2
LLG-Aluminiumblock, 24 x 2,0 ml Gefäße	125,00	1	**9.409 018**	

LLG-Deep-well-Platten, PP

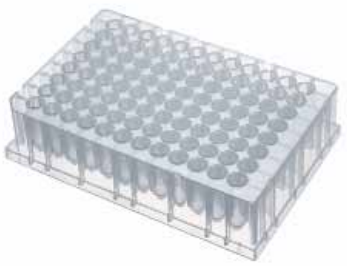
- Reinraum-Produktion nach ISO
- Frei von RNase, Dnase, Human DNA, Pyrogenen
- Hochwertiges PP
- Unterschiedliche Kavitäten

LLG-Deep-well-Platten, 96-well, PP

- zur Probenlagerung
- verbesserte Orientierung durch eine abgeschnittene Ecke
- Beständigkeit gemäß DMSO, Temperaturbeständig bis -196°C
- Autoklavierbar (121°C)
- hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxin frei

Beschreibung	Volumen µl	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
96 Well Platte, runde Wells, mit V- Boden	800	transparent	160,00	50	**9.407 508**	3
96 Deep Well Platte, runde Wells, mit U- Boden	1200	transparent	170,30	50	**9.407 509**	4
96 Deep Well Platte, eckige Wells, mit U- Boden	2200	transparent	177,20	50	**9.407 511**	5

3

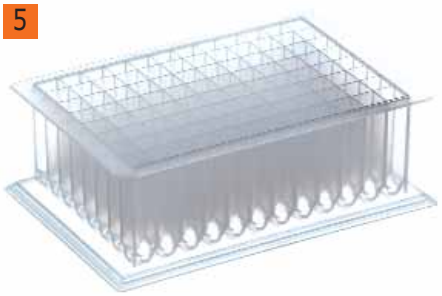


9.407 508

4

9.407 509

5



9.407 511

6

6 LLG-Deep-well-Platten, 384-well, PP

- für die Probenlagerung
- rechteckige Kavitäten
- V-Boden für optimale Probengewinnung
- erhöhter Rand für optimalen Verschluss und Reduzierung von Kreuzkontamination
- erhöhter Rand an den Ecken zum Schutz der Verschlusskanten
- Chemikalienbeständigkeit (z.B.: gegen DMSO, Phenol, Chloroform)
- Autoklavierbar (121°C)
- hochwertiges Polypropylen, RNase, DNase- und Endotoxin frei

Beschreibung	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
384 Well Platten mit V-Boden	120	199,40	50	**9.407 510**
384 Well Platten mit V-Boden	300	278,40	50	**9.407 512**

1 LLG-Verschlussmatten für Deep-well-Platten, 96-well

- zur Probenlagerung
- autoklavierbar
- nicht durchstechbar, nicht DMSO beständig
- alphanummerischers Raster
- thermoplastisches Elastomer
- flexibel
- mit runden oder eckigen Noppen

1

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit runden Noppen für 96-well Storage Platten mit runden Wells	9.407 508 / 9.407 509	96,40	50	**9.407 513**
mit eckigen Noppen für 96-well Storage Platten mit eckigen Wells	9.407 511	96,40	50	**9.407 517**

2 LLG-Petrischalen, Kalk/Soda

2

Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	12	1,15	10	0,80	1	**9.170 570**
60	15	1,15	10	0,87	1	**9.170 571**
80	15	1,20	10	0,90	1	**9.170 572**
90	15	1,30	10	0,90	1	**9.170 575**
100	10	1,30	10	0,90	1	**9.170 573**
100	15	1,30	10	0,90	1	**9.170 574**
100	20	1,30	10	0,90	1	**9.170 576**
120	20	1,85	10	1,55	1	**9.170 577**
150	25	2,90	10	2,45	1	**9.170 578**
180	30	6,00	10	5,00	1	**9.170 579**
200	30	7,60	10	6,60	1	**9.170 580**
200	50	8,55	10	7,10	1	**9.170 581**

3 Petrischalen, PS

Unsteril.
Für die Bakteriologie.
Mit oder ohne Nocken.
Leichte oder schwere Ausführung.

3

Ø mm	Höhe mm	Nocken	Ausführung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
35	10	mit	leicht	122,40	-	-	740	**9.408 035**
60	15	mit	leicht	80,30	5	72,00	600	**9.408 040**
94	16	ohne	leicht	64,50	5	57,00	480	**9.408 094**
94	16	ohne	schwer	71,20	5	63,00	480	**9.408 047**
94	16	mit	leicht	64,50	5	57,00	480	**9.408 095**
94	16	mit	schwer	72,10	5	64,00	480	**9.408 045**
100	15	mit	leicht	70,10	5	62,00	420	**6.077 283**
100	20	mit	leicht	60,10	5	52,50	360	**6.510 005**
145	20	mit	leicht	54,00	5	48,00	120	**6.052 085**

Petrischalen-Halter

Für ca. 10 Petrischalen mit Ø 100 mm. Innendurchmesser ca. 102 mm, Innenhöhe ca. 230 mm.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aus rostf. Edelstahl 1.4301, elektropoliert	26,10	1	**9.908 127** 4
Aus Draht, mit Nylon weißbeschichtet	14,60	1	**9.908 128**

4

9.908 127

3 LLG-Abstrichtupfer, steril

Beschreibung	Ø außen mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Wattekopf und Holzstab, in PP Röhrchen	12	150	69,30	400	**9.404 002**
mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, in PP Röhrchen	12	150	70,70	400	**9.404 003**
mit Wattekopf und Holzstab, einzeln verpackt		150	73,20	1000	**9.404 004**
mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, in PP Röhrchen, einzeln verpackt	12	150	46,00	150	**9.404 005** 1
mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, einzeln verpackt		150	80,20	1000	**9.404 006** 2
mit Amies LLG-Transport-Medium, mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, in PP Röhrchen	12	150	69,70	150	**9.404 007**
mit Amies und Kohle LLG-Transport-Medium, mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, in PP Röhrchen	12	150	69,70	150	**9.404 008**

1

9.404 005

2

9.404 006

3

4

4 LLG-Replikatorstempel, POM

Der Replikatorstempel ermöglicht den Transfer von Bakterien- oder Hefe-Kolonien von einer Nährbodenplatte auf eine andere. Um Kolonieplatten zu duplizieren, fixiert man eines der sterilen Tücher mit dem Aluminiumring auf dem Stempel. Anschließend wird die Kolonieplatte mit der Oberseite leicht auf den Stempel gedrückt. Mit einer frischen Platte wird das Duplikat erzeugt.
Der Replikatorstempel besteht aus Kunststoff (POM). Höhe: 72 mm hoch, Durchmesser: 81 mm. Geeignet für Standard-Petrischalen bis 100 mm Ø. Haltering: Durchmesser innen 83 mm.
Eine Desinfektion des Replikatorstempels inkl. Haltering kann mit Ethanol vorgenommen werden.
Die Tücher (15 x 15 cm) bestehen aus Baumwolle/Polyester und können autoklaviert werden.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Replikatorstempel	70,00	1	**9.055 000**
LLG-Transfertücher à 12 Stück	42,00	1	**9.055 001**
LLG-Set Replikatorstempel + 12 Transfertücher	95,00	1	**9.055 002**

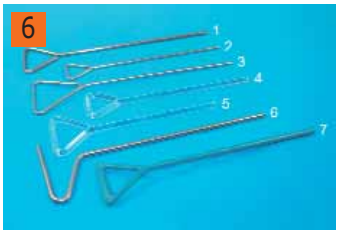
5

5 LLG-Impfösen, PS, steril

Die Impfösen aus flexiblem Polystyrol haben eine ultraweiche Schlinge, zum schonenden Auftragen und Ausstreichen des Materials. Frei von Schmierstoffen, Ölen und elektrostatischer Aufladung; geeignet zum konstanten Befeuchten und vollständigem Flüssigkeitstransfer. Die Schlingen verletzen beim Auftragen die Oberfläche nicht, im Querschnitt hat der Schlingenschaft eine sechseckige Form, so dass ein Griff mit sechs flachen Oberflächen entsteht. Dieses Design sorgt für einen sicheren Halt und eine einfache Führung des Schlingenkopfes. Die Nadel zur Kolonienzählung ist ein perfektes Instrument zum Aufnehmen einzelner isolierter Kolonien. Außerdem geeignet zur Beimpfung im Stich von Schrägagars oder Röhrchen mit solidem Kulturmedium.
Packung: 10 Beutel à 10 Stück

Typ	Volumen µl	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Nadel / Schlinge	1	9,20	10	7,70	100	**9.160 041**
Nadel / Schlinge	10	9,20	10	7,70	100	**9.160 042**
Schlinge / Schlinge	1 / 10	9,20	10	7,70	100	**9.160 043**

6



6 LLG-Drigalski - Spatel

Ausplattieren leicht gemacht.

Material	Ø mm	Länge mm	Breite mm	Abb.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Edelstahl 18/10	4	190	40,0	1	6,55	1	**9.197 490**
Wironit, CrNi 18/12, gerade	3	150	24,5	2	7,90	1	**9.197 496**
Wironit, CrNi 18/12, abgewinkelt 10°	3	190	45,0	3	8,15	1	**9.197 497**
Borosilikatglas 3,3	5	150	30,0	4	4,85	1	**9.197 499**
Impfhaken aus Glas	5	145	40,5	5	4,60	1	**9.520 206**
Impfhaken aus rostfreiem Stahl	4	185	57,0	6	11,50	1	**9.520 205**
PS, steril	4	174	51,5	7	9,20	100	**6.251 768**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Mikropistille, Edelstahl

Mikropistille aus Edelstahl. Passgenau für Eppendorf Safe-Lock Tubes™ gefertigt. Die Mikropistille sind aus einem Stück gedreht und poliert. Optimale Übergangsbereiche, leicht desinfizierbar bzw. autokalvierbar. Minimale Homogenatverdrängung durch verjüngten Schaft.

Für Reaktionsgefäße:
Zum Homogenisieren von Zellen, Geweben oder Lebensmittel-/Futtermittelproben.
- Für Tubes mit 0,5 ml, 1,5 ml und 2,0 ml
- Abkühlbar auf -196°C
- Sterilisierbar im Autoklaven oder trocknen bei +200°C
- PCR-geeignet
- Alternative zu Einmal-Kunststoffpistillen

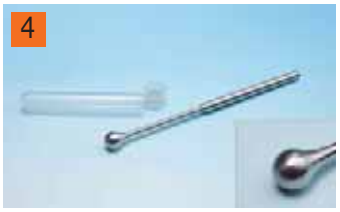
Für Sarstedt Tubes:
Anwendung in der Lebensmittelanalytik, besonders bei hochverarbeiteten Proben, in denen wenig DNA, Protein oder Allergen vorhanden ist.
- Für Tubes mit 13 ml (Art.-Nr. 6.239 124)

Für Volumen ml	Länge Pistill mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
0,5	94	84,70	10	75,30	1	**9.314 500**	1
1,5	124	41,70	10	37,10	1	**9.314 501**	2
2,0	120	43,70	10	38,30	1	**9.314 502**	3
13,0	190	48,10	10	42,70	1	**9.314 503**	4

9.314 500

9.314 501

9.314 502



9.314 503

5 LLG-Reaktionsgefäße, PP

LLG-Reaktionsgefäße eignen sich hervorragend für alle Testdurchsätze. Innovativ, modern, sie sind als 0,5 ml, 1,5 ml und als 2 ml Probengefäße lieferbar. Sie sind ausgelegt auf hohe Zentrifugalkräfte und hochbeständig gegenüber Temperaturschwankungen und Chemikalien. Sie bieten einen absoluten und sicheren Dichtsitz, sind dabei leicht zu öffnen und zu schließen und bieten somit einen hohen Arbeitskomfort. Zur visuellen Volumenkontrolle besitzen die 1,5 ml Röhrchen Graduierungslinien bei 0,5, 1,0 und 1,5, und die 2,0 ml Röhrchen bei 0,5, 1,0, 1,5 und 2,0 ml. Die 0,5 ml Röhrchen sind ohne Graduierung.
Zertifiziert DNase-, RNase- und pyrogenfrei.

Unsteril, klar, im Beutel. DNase und RNase frei, für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei. CE-bescheinigt als In-Vitro-Diagnostikum nach EU Richtlinie 98/79/EG.

Spezifikationen
Autoklavierbarkeit

Temperatur:	121°C (250°F)
Druck:	1,05 bar oder15 psig (pounds)
Zeit:	20 min oder weniger

Zentrifugation

Festwinkelrotor:	25.000 x g
Ausschwingrotor:	70.000 x g

Volumen ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	12,50	10	11,50	1000	**9.409 023**
1,5	10,70	10	9,70	1000	**9.409 024**
2,0	14,00	10	13,00	1000	**9.409 025**

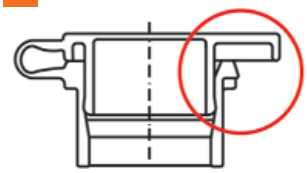
1

1 2 Reaktionsgefäße CapLock®, PP

Die neue Deckelverriegelung der CapLock Reaktionsgefäße garantiert eine extreme Dichtheit, welche vor allem beim Arbeiten mit kostbaren Proben sowie radioaktiven Substanzen oder DNA unerlässlich ist.

Die Treff CapLock Reaktionsgefäße weisen folgende Eigenschaften auf:
- Produziert im mikrobiologisch kontrollierten Reinraum ISO 14644-1 Klasse 8
- Frei von RNase, DNase, Pyrogenen, Endotoxinen und humaner DNA
- Zentrifugierbarkeit bis 30.000 x g
- Autoklavierbar in geöffnetem Zustand bei 121 °C, 20 Minuten
- Optimale Dichtheit durch Dichtungslippen am Deckel, dadurch niedrige Verdunstung
- Verschluss-Sicherheit durch formschlüssigen Deckelverschluss. Unbeabsichtigtes Deckelöffnen während Inkubation nicht möglich
- Beschriftungsfelder am Deckel und Gefäß
- Hohe chemische Beständigkeit
- Graduierung zur einfachen Volumenbestimmung

2



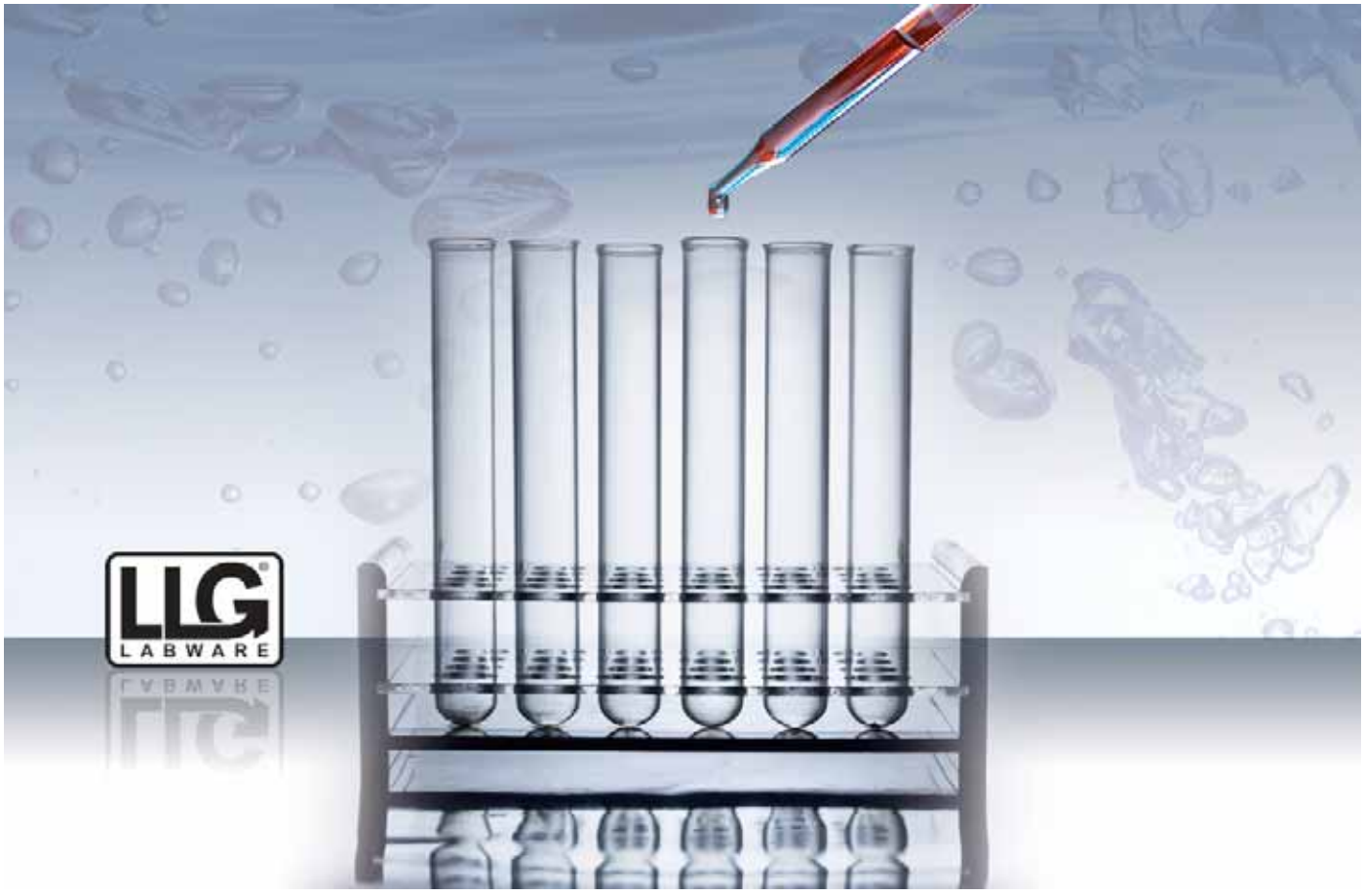
Volumen ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,5	32,00	5	25,20	1000	**9.407 700**

3

3 Microtube Racks, 80-Well, PP

Autoklavierbar. 5 Reihen zu 16 Tubes, 1,5 ml oder 2,0 ml, mit gekennzeichneten Stellplätzen.
Farblich sortiert. Abmessungen (L x B x H): 225 x 67 x 28 mm.

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau, grün, pink, gelb und orange	46,40	16	44,70	5	**6.237 973**
Blau	8,95	10	7,60	1	**6.243 204**
Gelb	8,95	10	7,60	1	**6.243 205**
Natur	8,95	10	7,60	1	**6.243 206**
Orange	8,95	10	7,60	1	**6.243 207**
Pink	8,95	10	7,60	1	**6.243 208**
Grün	8,95	10	7,60	1	**6.243 209**



Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Rollrand-Mikroflaschen ND8

Volumen	ml	0,20	0,30	0,80	0,60	0,60	0,70	0,70	1,20
AD x Höhe	mm	5,5 x 31,5	5,5 x 31,5	8,2 x 30	7 x 40	7 x 40	7 x 40	7 x 40	8,2 x 40
Farbe		klar	klar	klar	klar	braun	klar	braun	klar
Form		konisch	runder Boden	flacher Boden	konisch	konisch	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden
Preis	EUR	28,40	22,80	12,50	27,30	28,90	18,30	19,90	18,20
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		**6.235 606**	**4.001 554**	**9.003 427**	**4.001 515**	**6.902 044**	**4.008 202**	**4.008 203**	**4.008 206**

1 LLG - 2in1 und 3in1 Kits mit Gewindeflaschen ND8 (enge Öffnung)

2in1 KITs enthalten 100 Flaschen und 100 Verschlüsse in einer blauen PP-Box. Da beide Komponenten immer gleichzeitig verwendet werden, stellen 2in1 KITs eine praktische Art und Weise dar, alle für die Analyse benötigten Teile aufzubewahren. 2in1 KITs gibt es für alle 1,5ml (32 x 11,6mm), 4ml (45 x 14,75mm) oder 20ml (Headspace Flaschen 75,5 x 23 mm) mit dazugehörigem Verschluss. Alle Vorteile der Einzelkomponenten (Reinraumverpackung der Flaschen, Wiederverschließbarkeit der Verpackung, etc.) bleiben erhalten.

Weitere Kombinationen aus Flasche und Verschluss als 2in1 KIT erhältlich.

Typ	Volumen ml	Beschreibung	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2in1 Kit	1,50	klar	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	25,60	100	**6.238 965**
2in1 Kit	1,50	braun	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	26,40	100	**9.003 557**
2in1 Kit	1,50	braun, Schriftfeld	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	26,90	100	**9.003 558**
2in1 Kit	1,50	klar, Schriftfeld	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	26,50	100	**9.003 559**
3in1 Kit	1,50	klar	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß /PTFE blau, geschlitzt (Septum nicht montiert)	42,10	100	**6.223 506**

2 LLG-Bördelzangen ND8

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Manuelle Verschließzange für 8 mm Aluminium Bördelkappen	150,10	1	**9.003 470**
Manuelle Öffnungszange für 8 mm Aluminium Bördelkappen	157,60	1	**9.003 511**

LLG-Aluminium Bördelverschlüsse ND8, fertig montiert und leere Bördelkappe ND8

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Aluminium, silber, Loch	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	9,20	10	7,80	100	**4.001 558**
	Aluminium, silber, Loch	Naturkautschuk / rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,00	8,90	10	7,60	100	**9.003 443**
	Aluminium, silber, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	9,80	10	8,35	100	**4.008 200**
	Aluminium, silber, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	21,80	10	18,60	100	**9.003 444**
	Aluminium, silber, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	28,80	10	24,50	100	**4.008 198**
	Aluminium, silber, Loch ohne Dichtscheibe				5,10	10	4,35	100	**4.001 552**

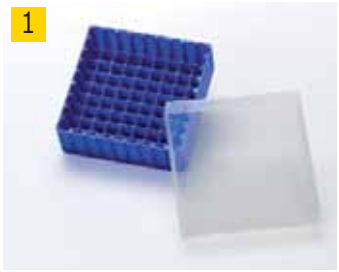
LLG-Gewindeflaschen ND8, enge Öffnung

Volumen	ml	1,50	1,50	1,50	1,50	1,10
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	klar, Schriftfeld	braun	braun, Schriftfeld	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	konisch
Preis	EUR	12,10	95,20	13,20	100,70	49,90
Menge	pro VE	100	1000	100	1000	100
Bestell Nr.		**9.003 481**	**7.613 087**	**9.003 480**	**7.613 388**	**4.001 563**

LLG-Mikroeinsätze für Gewindeflaschen ND8, enge Öffnung

Volumen	ml	0,10	0,10	0,10	0,20
AD x Höhe	mm	5 x 31	5 x 31	5 x 29	5 x 31
Farbe		klar	klar	klar	klar
Form		konisch, 15mm Spitze	konisch, 9mm Spitze	mit Kunststofffeder	flacher Boden
Preis	EUR	21,70	21,80	59,00	16,90
ab	x VE	10	10	10	10
Preis	EUR	18,50	18,60	50,20	14,40
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		**7.401 066**	**9.003 435**	**4.001 556**	**4.008 194**

1



1 LLG-PP Aufbewahrungsboxen für 1.5ml Gewindeflaschen ND8, ND9, ND10, ND11

81 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten des Bodens. Geeignet für die Aufbewahrung in Kühlschränken.

Abmessungen (L x B x H) mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130 x 130 x 45	blau	13,60	1	**9.405 750**

LLG-PP Schraubverschlüsse ND8, fertig montiert und leere Schraubkappen ND8

Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	15,80	10	13,50	100	**4.008 209**
schwarz, geschlossen	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	17,90	10	15,30	100	**4.008 210**
schwarz, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	24,30	10	20,70	100	**9.003 484**
schwarz, geschlossen	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	26,10	10	22,20	100	**4.008 208**
schwarz, Loch	Silikon weiß / PTFE rot, geschlitzt	45° shore A	1,30	38,30	10	32,60	100	**6.232 178**
schwarz, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	31,00	10	26,40	100	**4.008 207**
schwarz, Loch	ohne Dichtscheibe	-		4,20	10	3,60	100	**7.060 421**
schwarz, geschlosen	ohne Dichtscheibe	-		4,50	10	3,90	100	**7.075 960**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Septen für Schraubkappen ND8

	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	3,20	10	2,75	100	**7.085 238**
	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	7,90	10	6,75	100	**4.008 197**
	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	19,30	10	16,50	100	**7.060 419**
	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	0,90	36,20	10	30,80	100	**7.085 892**

LLG-Gewindeflaschen ND9 (Kurzgewinde), weite Öffnung und Mikroeinsätze

AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	6 x 31	6 x 31	5,7 x 29	6 x 31
Volumen	ml	1,50	1,50	1,50	1,50	0,10	0,10	0,10	0,20
Farbe		klar	klar, Schriftfeld	braun	braun, Schriftfeld	klar	klar	klar	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	konisch 15 mm Spitze	konisch 12 mm Spitze	mit Kunststofffeder	flacher Boden
Preis	EUR	11,30	114,00	13,00	122,70	21,50	21,80	57,00	16,90
ab	x VE	10	-	10	-	10	10	10	10
Preis	EUR	9,70	-	11,10	-	18,30	18,60	48,50	14,40
Menge	pro VE	100	1000	100	1000	100	100	100	100
Bestell Nr.		**9.003 448**	**6.803 174**	**4.008 247**	**6.088 871**	**7.401 744**	**4.001 547**	**6.093 247**	**4.008 196**

*mit Schriftfeld und Füllmarkierung

LLG-Gewindeflaschen ND9 (Kurzgewinde), weite Öffnung, Mikroflaschen

Volumen	ml	1,10	0,20	0,20	0,30
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	klar	braun	transparent
Form		flacher Boden, 15 µl Innenkonus im soliden Glasboden	flacher Boden, mit integriertem 0,2 ml Mikroeinsatz	flacher Boden, mit integriertem 0,2 ml Mikroeinsatz	PP, mit Innenkonus
Preis	EUR	73,50	90,00	115,00	17,00
ab	x VE	10	10	10	10
Preis	EUR	62,50	77,00	98,00	14,50
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		**4.008 249**	**4.008 250**	**4.008 252**	**4.008 262**

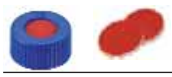
1 LLG-PP Aufbewahrungsboxen für 1.5ml Gewindeflaschen ND8, ND9, ND10, ND11

81 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten des Bodens. Geeignet für die Aufbewahrung in Kühlschränken.

Abmessungen (B x T x H) mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130 x 130 x 45	orange	13,60	1	**9.405 751**

1

LLG-PP Schraubverschlüsse ND9 (Kurzgewinde), fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	transparent, mit Loch	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	13,30	10	11,40	100	**4.008 220**
	blau, mit Loch	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	13,30	10	11,40	100	**4.008 221**
	blau, geschlossen	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	17,70	10	15,10	100	**7.930 366**
	transparent, mit Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	17,00	10	14,50	100	**4.008 229**
	blau, mit Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	17,00	10	14,50	100	**4.008 228**
	blau, geschlossen	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	21,10	10	18,00	100	**4.008 230**
	transparent, mit Loch	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	27,10	-	-	100	**7.076 778**
	blau, mit Loch	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	25,80	10	22,00	100	**9.003 451**
	schwarz, mit Loch	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	27,30	10	23,30	100	**4.008 225**
	rot, mit Loch	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	28,70	10	24,40	100	**4.008 222**
	grün, mit Loch	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	27,30	10	23,30	100	**4.008 224**
	blau, geschlossen	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	30,50	10	26,00	100	**4.008 227**
	transparent, mit Loch	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	1,00	41,80	10	35,60	100	**7.200 809**
	blau, mit Loch	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	1,00	39,80	10	33,90	100	**4.001 521**
	schwarz, mit Loch	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	1,00	41,00	10	34,90	100	**4.008 226**
	rot, mit Loch	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	1,00	43,10	10	36,70	100	**4.008 223**
	transparent, mit Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	31,50	10	26,80	100	**6.225 427**
	blau, mit Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	31,50	10	26,80	100	**4.008 218**

LLG-Septen für Schraubkappen ND9, Kurzgewinde

	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	3,50	100	**4.008 211**
	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	11,10	100	**4.008 213**
	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	20,60	100	**4.008 212**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-PP Ultrabond*Schraubverschlüsse ND9

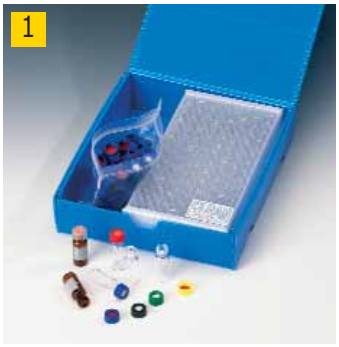
	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Schraubkappe, Ultrabond* blau, Loch	Red Rubber/ PTFE beige	45° shore A	1,00	22,20	100	**4.008 216**
	Schraubkappe, Ultrabond* blau, Loch	Silikon beige / PTFE weiß	45° shore A	1,30	36,80	100	**4.008 214**
	Schraubkappe, Ultrabond* blau, Loch	Silikon beige / PTFE weiß, geschlitzt	45° shore A	1,30	51,90	100	**4.008 215**

*Kappe+Septum stellen eine untrennbare Einheit dar, so dass selbst eine stumpfe Nadel die Dichtscheibe nicht in die Flasche stoßen kann.

1 LLG- 2in1 Kits mit Kurzgewindeflaschen ND9 (weite Öffnung)

2in1 KITs enthalten 100 Flaschen und 100 Verschlüsse in einer blauen PP-Box. Da beide Komponenten immer gleichzeitig verwendet werden, stellen 2in1 KITs eine praktische Art und Weise dar, alle für die Analyse benötigten Teile aufzubewahren. 2in1 KITs gibt es für alle 1,5ml (32 x 11,6mm), 4ml (45 x 14,75mm) oder 20ml (Headspace Flaschen 75,5 x 23 mm) mit dazugehörigem Verschluss. Alle Vorteile der Einzelkomponenten (Reinraumverpackung der Flaschen, Wiederverschließbarkeit der Verpackung, etc.) bleiben erhalten.

Weitere Kombinationen aus Flasche und Verschluß als 2in1 KIT erhältlich.



Beschreibung	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	24,40	100	**9.003 560**
klar	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PFE blau, geschlitzt	36,40	100	**7.621 765**
klar	KGW-Kappe, transparent, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	23,70	100	**9.003 561**
klar, Schriftfeld	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PFE blau, geschlitzt	32,80	100	**9.003 562**
braun, Schriftfeld	UltraBond KGW-Kappe, blau, Loch Silikon beige / PTFE weiß, geschlitzt	40,50	100	**9.003 563**

LLG-Gewindeflaschen ND10, weite Öffnung und Mikroeinsätze

Volumen	ml	1,50	1,50	1,50	0,10	0,10	0,20
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	6 x 31	5,7 x 29	6 x 31
Farbe		klar	klar, Schriftfeld	braun, Schriftfeld	klar	klar	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	konisch, 15 mm Spitze	mit Kunststofffeder	flacher Boden
Preis	EUR	13,50	108,00	115,30	21,50	57,00	16,90
Menge	pro VE	100	1000	1000	100	100	100
Bestell Nr.		**6.242 103**	**7.615 715**	**6.238 867**	**7.401 744**	**6.093 247**	**4.008 196**

2 LLG-PP Aufbewahrungsboxen für 1.5ml Gewindeflaschen ND8, ND9, ND10, ND11

81 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten des Bodens. Geeignet für die Aufbewahrung in Kühlschränken.

Abmessungen (L x B x H) mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130 x 130 x 45	gelb	13,60	1	**9.405 753**

LLG-PP Schraubverschlüsse ND10, und leere Schraubkappe

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	schwarz, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	18,40	100	**6.242 104**
	schwarz, Loch	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	1,50	30,50	100	**4.008 234**
	schwarz, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	28,90	100	**4.008 235**
	schwarz, Loch	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	1,50	44,70	100	**4.008 237**
	schwarz, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	34,70	100	**4.008 236**
	schwarz, Loch (ohne Dichtscheibe)				8,65	100	**4.008 231**

LLG-Rollrandflaschen ND11, enge Öffnung und weite Öffnung (flacher Boden)

Volumen	ml	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	braun	klar	klar, Schriftfeld	braun, Schriftfeld
Form		enge Öffnung	enge Öffnung	weite Öffnung	weite Öffnung	weite Öffnung
Preis	EUR	11,20	12,20	9,90	87,90	95,20
ab	x VE	10	10	10	10	10
Preis	EUR	9,55	10,40	8,50	77,00	83,00
Menge	pro VE	100	100	100	1000	1000
Bestell Nr.		**7.085 511**	**7.089 998**	**7.086 520**	**7.608 160**	**7.620 828**

LLG-Rollrandflaschen ND11, Mikroflaschen

Volumen	ml	1,10	1,10	1,10	1,10	0,20	0,20
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	klar	klar	braun	klar	braun
Form		flacher Boden, 15µl Innenkonus im soliden Glasboden	konisch	konisch mit rundem Glasstandfuß	konisch mit rundem Glasstandfuß	flacher Boden, mit integriertem 0,2 mL Mikroeinsatz	flacher Boden, mit integriertem 0,2 mL Mikroeinsatz
Preis	EUR	71,40	48,30	72,50	83,00	90,30	111,30
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		**4.001 565**	**4.001 516**	**4.008 253**	**4.008 254**	**6.233 918**	**4.008 251**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

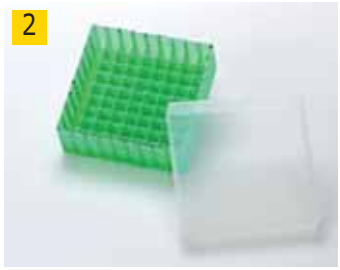
1 LLG-Bördelzangen ND11

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Manuelle Verschließzange, höhenverstellbar, für 11 mm Aluminium Bördelkappen	152,10	1	**9.003 471**
Manuelle Öffnungszange für 11 mm Aluminium Bördelkappen	160,00	1	**9.003 367**
Pneumatisches Bördelwerkzeug für 11 mm Aluminium Bördelkappen (komplett mit **Handauslösung**)	1.499,40	1	**7.095 791**
Verschließkopf *ohne* pneumatisches Grundgerät für 11 mm Aluminium Bördelkappen	432,00	1	**4.003 923**
Öffnungskopf *ohne* pneumatisches Grundgerät für 11 mm Aluminium Bördelkappen	450,80	1	**4.003 929**
Pneumatisches Grundgerät, Druckreduzierer, flexibler Polyurethanschlauch, 11mm Verbördelkopf und 11mm Entbördelkopf	1.920,10	1	**9.003 539**

2 LLG-PP Aufbewahrungsboxen für1,5ml Gewindeflaschen ND8, ND9, ND10, ND11

81 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten des Bodens. Geeignet für die Aufbewahrung in Kühlschränken.

Abmessungen (L x B x H) mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130 x 130 x 45	blau	13,10	1	**6.225 649**
130 x 130 x 45	grün	13,60	1	**9.405 754**



LLG-Aluminium Bördelverschlüsse ND11, fertig montiert und leere Bördelkappe ND11

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Aluminium, silber, Loch	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	12,50	10	10,70	100	**4.001 559**
	Aluminium, silber, Loch	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,30	10,80	10	9,20	100	**9.003 441**
	Aluminium, silber, Loch	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent (entspricht der Agilent Qualität)	60° shore A	1,00	9,40	10	8,00	100	**4.008 239**
	Aluminium, silber, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	12,20	10	10,40	100	**4.008 243**
	Aluminium, silber, Loch	Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	45° shore A	1,00	10,00	10	8,50	100	**7.060 469**
	Aluminium, grün, Loch	Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	45° shore A	1,00	13,20	10	11,30	100	**4.001 522**
	Aluminium, rot, Loch	Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	45° shore A	1,00	12,50	10	10,70	100	**7.300 348**
	Aluminium, blau, Loch	Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	45° shore A	1,00	13,20	10	11,30	100	**6.900 233**
	Aluminium, gold, Loch	Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	45° shore A	1,00	12,50	10	10,70	100	**9.003 459**
	Aluminium, silber, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	25,00	10	21,30	100	**9.003 446**
	Aluminium, silber, Loch	Silikon weiß / PTFE blau, kreuzgeschlitzt	55° shore A	1,50	45,10	10	38,40	100	**4.001 555**
	Aluminium, silber, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	32,60	10	27,80	100	**7.050 759**
	magnetisch, gold, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	38,50	10	32,80	100	**4.001 564**
	Aluminium, silber, Loch (ohne Dichtscheibe)				4,90	10	4,20	100	**7.510 176**

LLG-Septen für Bördelkappen ND11

	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	4,25	100	**4.001 535**
	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	10,50	100	**4.008 238**
	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	22,70	100	**7.054 037**
	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	28,40	100	**6.801 244**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Schnappringflaschen ND11, weite Öffnung , sowie passende Mikroeinsätze

Volumen	ml	1,50	1,50	1,50	0,20	0,10	0,10	0,10
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	6 x 31	5,7 x 29	6 x 31
Farbe		klar	klar, Schriftfeld	braum, Schriftfeld	klar	klar	klar	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden, mit integriertem 0,2 ml Mikroeinsatz	konisch, 15 mm Spitze	mit Kunststofffeder	flacher Boden
Preis	EUR	11,70	93,40	100,70	115,50	21,50	57,00	16,90
ab	x VE	10	10	-	10	10	10	10
Preis	EUR	10,00	88,50	-	98,20	18,30	48,50	14,40
Menge	pro VE	100	1000	1000	100	100	100	100
Bestell Nr.		**6.073 833**	**7.622 228**	**7.613 330**	**4.008 255**	**7.401 744**	**6.093 247**	**4.008 196**

LLG-PE Schnappringverschlüsse ND11, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	transparent, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	17,90	10	15,30	100	**4.008 261**
	blau, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	18,10	10	15,40	100	**4.008 257**
	transparent, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	22,50	10	9,80	100	**4.001 544**
	blau, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	23,70	10	20,20	100	**4.008 258**
	transparent, Loch	Silikon weiß / PTFE blau, kreuzgeschlitzt	55° shore A	1,00	35,70	10	30,40	100	**4.008 256**
	Schnappringkappe, blau, Loch	Silikon weiß / PTFE blau, kreuzgeschlitzt	55° shore A	1,00	34,00	10	28,90	100	**6.242 212**
	transparent, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	28,00	10	23,80	100	**6.073 555**
	blau, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	29,80	10	25,40	100	**4.008 259**

LLG-Rollrandflaschen ND13

Volumen	ml	1,00	2,00	2,00	2,00	4,00
AD x Höhe	mm	11 x 40	11 x 43	16 x 32	32 x 16	14,7 x 45
Farbe		klar	klar	klar	klar	klar
Form		konisch	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden
Preis	EUR	75,60	31,50	208,10	25,80	226,00
Menge	pro VE	100	100	1000	100	1000
Bestell Nr.		**4.001 530**	**7.080 866**	**6.228 969**	**9.003 422**	**9.003 535**

LLG-Bördelzangen ND13

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Manuelle Verschließzange, höhenverstellbar, für 13 mm Aluminium Bördelkappen	152,10	1	**9.003 473**
Manuelle Verschließzange, höhenverstellbar, für 13 mm Flip Top/Flip Off Kappen	225,00	1	**4.008 266**
Manuelle Öffnungszange für 13 mm Aluminium Bördelkappen	160,00	1	**9.003 368**

LLG-Aluminium Bördelverschlüsse ND13, fertig montiert und leere Bördelkappe ND13

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Aluminium Bördelkappe, silber, Loch	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	2,00	47,50	100	**7.060 475**
	Aluminium Mittelabrisskappe, silber	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	2,00	51,00	100	**9.003 442**
	Aluminium Ganzabrisskappe, silber	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	2,00	430,00	1000	**9.003 548**
	Aluminium Bördelkappe, silber, Loch (ohne Dichtscheibe)	-			4,40	100	**6.801 727**

LLG-Gewindeflaschen ND13 sowie passender Mikroeinsatz

Volumen	ml	4,00	4,00	4,00	0,30
AD x Höhe	mm	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	6 x 40
Farbe		klar	braun	braun, Schriftfeld	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	konisch, Metallfeder notwendig (4.001 567)
Preis	EUR	16,50	18,00	192,10	20,00
Menge	pro VE	100	100	1000	100
Bestell Nr.		**9.003 482**	**7.058 142**	**9.003 549**	**7.055 486**

1

1 LLG-PP Aufbewahrungsboxen für 4ml Gewindeflaschen ND13

49 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung an den Kavitäten. Geeignet für die Aufbewahrung in Kühlschränken.

Abmessungen (L x B x H) mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130 x 130 x 52	rot	17,00	1	**9.405 756**

LLG-PP Schraubverschlüsse ND13, fertig montiert und leere Schraubkappen ND13

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	schwarz, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	20,00	100	**6.242 468**
	schwarz, geschlossen	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	22,10	100	**4.008 267**
	schwarz, Loch	Silikon creme / PTFE rot	55° shore A	1,50	29,00	100	**7.510 053**
	schwarz, geschlossen	Silikon creme / PTFE rot	55° shore A	1,50	32,60	100	**6.242 267**
	schwarz, Loch				7,90	100	**7.071 151**
	schwarz, geschlossen				8,45	100	**7.060 437**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Septen für Schraubkappen ND13

	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	4,50	100	**7.058 143**
	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	11,40	100	**4.008 264**
	Silikon creme / PTFE rot	55° shore A	1,50	25,70	100	**4.008 263**

LLG-Flachbodengläser (mit abgeschmolzenem Rand) ND8, ND12, ND15

Volumen	ml	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	4,00	4,00
AD x Höhe	mm	7,8 x 35	8,2 x 40	8,2 x 40	11,6 x 31,5	11,6 x 31,5	14,65 x 44,60	14,65 x 44,60
Farbe		klar	klar	braun	klar	braun	klar	braun
Form		ND8, flacher Boden	ND8, flacher Boden	ND8, flacher Boden	ND12, flacher Boden	ND12, flacher Boden	ND15, flacher Boden	ND15, flacher Boden
Preis	EUR	121,30	11,10	12,10	11,50	115,00	117,70	126,90
Menge	pro VE	1000	100	100	100	1000	1000	1000
Bestell Nr.		**7.612 017**	**7.300 174**	**4.008 205**	**4.008 248**	**6.226 501**	**7.632 226**	**6.227 544**

LLG-Stopfen, PE

	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	ND8	4,45	100	**7.300 175**
	ND12	5,30	100	**4.008 265**
	ND15	22,00	1000	**9.003 540**

LLG-Schnappdeckelflaschen ND18 und ND22

Volumen	ml	5,00	10,00	15,00	25,00
AD x Höhe	mm	20 x 40	22 x 50	26 x 48	26 x 65
Farbe		klar	klar	klar	klar
Form		ND18, flacher Boden	ND18, flacher Boden	ND22, flacher Boden	ND22, flacher Boden
Preis	EUR	13,70	15,10	19,60	21,30
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		**7.051 404**	**6.803 717**	**4.008 282**	**7.090 616**

LLG-Schnappdeckel, PE ND18 und ND22

	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	ND18	3,05	100	**6.051 403**
	ND22	3,50	100	**7.090 617**

LLG-Headspace-Feingewindeflaschen ND18

Volumen	ml	10,00	10,00	20,00	20,00
AD x Höhe	mm	22,5 x 46	22,5 x 46	22,5 x 75,5	22,5 x 75,5
Farbe		klar	braun	klar	braun
Form		gerundeter Boden	gerundeter Boden	gerundeter Boden	gerundeter Boden
Preis	EUR	30,50	368,90	34,50	398,70
Menge	pro VE	100	1000	100	1000
Bestell Nr.		**9.003 466**	**6.227 874**	**4.008 270**	**6.237 909**

LLG-Magnetische Universal Schraubverschlüsse ND18 für Feingewindeflaschen ND18

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	silber, Loch	Silikon blau transparent/ PTFE weiß	45° shore A	1,30	66,20	100	**6.241 111**
	silber, Loch	Silikon weiß / PTFE blau	55° shore A	1,50	81,90	100	**4.008 268**
	silber, Loch	Butyl rot/ PTFE grau	55° shore A	1,60	44,40	100	**4.008 269**
	silber , ohne Loch	Butyl rot/ PTFE grau	55° shore A	1,60	31,00	100	**6.262 513**

LLG-Headspace-Flaschen ND20 (5ml und 10ml)

Volumen	ml	5,00	5,00	6,00	5,00	10,00	10,00	10,00	10,00
AD x Höhe	mm	20 x 38	20 x 38	22 x 38,20	21,7 x 38,20	20,0 x 54,5	20,0 x 54,5	22,5 x 46	22,5 x 46
Farbe		klar	braun	klar	klar	klar	braun	klar	klar
Form		flacher Boden flacher DIN Rollrand	flacher Boden flacher DIN Rollrand	gerundeter Boden abgeschrägter HS Rollrand	flacher Boden abgeschrägter HS Rollrand	flacher Boden flacher DIN Rollrand	flacher Boden flacher DIN Rollrand	flacher Boden flacher DIN Rollrand	gerundeter Boden DIN Rollrand
Für		Varian	Varian	PerkinElmer	Metrohm	Varian	Varian	DANI, Agilent	CTC, Varian
Preis	EUR	27,50	28,90	25,90	28,30	28,30	32,60	28,30	28,30
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		**9.003 425**	**7.060 457**	**7.052 186**	**4.008 285**	**9.003 426**	**7.080 947**	**7.050 285**	**7.850 009**

1 LLG-Bördelzangen ND20

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Manuelle Verschließzange, höhenverstellbar, für 20 mm Aluminium Bördelkappen ND20	152,10	1	**9.003 475**
Manuelle Verschließzange, höhenverstellbar, für 20 mm Flip Top/Flip Off Kappen	315,00	1	**4.008 278**
Manuelle Öffnungszange für 20 mm Aluminium Bördelkappen	160,00	1	**9.003 369**
Verschließkopf *ohne* pneumatisches Grundgerät für 20 mm Aluminium Bördelkappen ND20	411,40	1	**9.003 546**
Öffnungskopf *ohne* pneumatisches Grundgerät für 20 mm Aluminium Bördelkappen ND20	450,80	1	**4.003 927**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Headspace-Flaschen ND20 (20ml und 50ml)

Volumen	ml	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	50,00
AD x Höhe	mm	23,25 x 75,5	23,25 x 75,5	23 x 75,5	23 x 75,5	22,5 x 75,5	22,5 x 75,5	31 x 101
Farbe		klar	braun	klar	klar, mit Schriftfeld	klar	klar	klar
Form		flacher Boden flacher DIN Rollrand	flacher Boden flacher DIN Rollrand	gerundeter Boden abgeschrägter HS Rollrand	gerundeter Boden abgeschrägter HS Rollrand	flacher Boden flacher DIN Rollrand	gerundeter Boden flacher DIN Rollrand	flacher Boden flacher DIN Rollrand
Für				PerkinElmer	PerkinElmer	DANI, Agilent	CTC, Varian	
Preis	EUR	30,20	39,90	27,70	32,60	29,20	27,70	63,00
ab	x VE	10	10	10	10	10	10	10
Preis	EUR	25,70	34,00	23,60	27,80	24,90	23,60	53,60
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		**7.401 840**	**7.080 450**	**7.060 463**	**4.008 281**	**9.003 452**	**9.003 453**	**7.060 459**

LLG-PP Aufbewahrungsboxen für 5ml, 10ml und 20ml Rollrand- und Gewinde-Headspace-Flaschen

25 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung an den Kavitäten. Geeignet für die Aufbewahrung in Kühlschränken.

Abmessungen (L x B x H) mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130 x 130 x 102	blau	20,40	10	17,50	1	**4.001 528**

LLG-Bördelkappen ND20, Aluminium, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	silber, Loch	Butyl rot / PTFE grau	50° shore A	3,00	27,00	10	23,00	100	**9.003 454**
	silber, Loch	Butyl grau / PTFE grau	50° shore A	3,00	28,50	10	24,30	100	**4.001 549**
	silber, Loch	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,00	37,90	10	32,30	100	**9.003 430**
	gold, Loch	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,00	42,00	10	35,70	100	**4.008 275**
	silber, Loch	Silikon blau transp. / PTFE transparent	45° shore A	3,00	50,00	10	42,50	100	**9.003 434**
	silber, Loch	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,20	45,00	10	38,30	100	**9.003 460**
	silber, Loch				16,00	10	13,60	100	**7.060 477**

LLG-Überdruck-Sicherheitskappen ND20, Aluminium, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	silber, Loch	Butyl rot / PTFE grau	50° shore A	3,00	31,00	10	26,40	100	**9.003 455**
	silber, Loch	Butyl grau / PTFE grau	50° shore A	3,00	33,60	10	28,60	100	**4.001 557**
	silber, Loch	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,00	41,90	10	35,70	100	**4.008 276**
	silber, Loch	Silikon blau transp./ PTFE transparent	45° shore A	3,00	57,80	10	49,20	100	**7.050 286**
	silber, Loch	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,20	52,00	10	44,20	100	**9.003 456**
	silber, Loch, ohne Dichtscheibe				5,70	10	4,85	100	**4.008 271**

LLG-Bördelkappen ND20, Mittelabrisskappen, Aluminium, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	gold	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,00	46,30	100	**9.003 445**
	silber	Butyl Stopfen, grau nur unmontiert	37° shore A		19,30	100	**7.087 863**

LLG-Bördelkappen ND20, Ganzabrisskappen, Aluminium, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	silber	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,00	44,70	100	**7.060 471**
	silber	Butyl Stopfen, grau nur unmontiert	37° shore A		19,30	100	**7.060 479**
	silber (ohne Dichtscheibe)				5,15	100	**7.056 751**

LLG-Bimetall Bördelkappen ND20, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	rot/silber, 8mm Loch	Butyl grau / PTFE grau	50° shore A	3,00	52,00	10	44,20	100	**9.003 457**
	rot/silber, 8mm Loch	Silikon blau transp. / PTFE transparent	45° shore A	3,00	70,00	10	60,00	100	**6.234 541**
	rot/silber, 8mm Loch	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,20	65,00	10	56,00	100	**9.003 458**
	rot/silber, 8mm Loch (ohne Dichtscheibe)				12,40	10	10,60	100	**4.008 272**

LLG-Magnetische Bördelkappen ND20

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	gold, 8 mm Loch	Butyl grau / PTFE grau	50° shore A	3,00	37,20	100	**6.229 635**
	gold, 8 mm Loch	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,00	45,40	100	**6.902 419**
	gold, 8 mm Loch	Silikon blau transp. / PTFE transparent	45° shore A	3,00	60,90	100	**7.850 010**
	gold, 8 mm Loch (ohne Dichtscheibe)				6,45	100	**7.625 012**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Kappen ND20, PE, transparent und passende Septen, lose

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	PE-Kappe, transparent 22,00 x 8,40mm 4,3mm Loch	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,30	227,50	1000	**9.003 543**
	PE-Kappe, transparent 22,00 x 8,40mm 4,3mm Loch	Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	1,30	247,30	1000	**9.003 544**
	PE-Kappe, transparent 22,00 x 9,10mm 4,3mm Loch	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,30	222,50	1000	**6.234 902**
	PE-Kappe, transparent 22,00 x 9,10mm 4,3mm Loch	Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	1,30	247,30	1000	**9.003 545**
	Höhe 8,4 mm, für flachen abgeschrägten Rollrand ND20, 4,3 mm Loch (ohne Dichtscheibe)				8,55	100	**6.227 768**
	Höhe 9,1 mm, für flachen DIN Rollrand ND20, 4,3 mm Loch (ohne Dichtscheibe)				8,55	100	**7.052 184**
		Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	1,30	24,70	100	**7.060 425**
		Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	45° shore A	1,30	21,50	100	**7.051 039**

LLG-Septen für Bördelkappen ND20

	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Butyl rot / PTFE grau	50° shore A	3,00	24,70	100	**7.060 427**
	Butyl grau / PTFE grau	50° shore A	3,00	26,30	100	**4.008 273**
	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,00	34,20	100	**7.071 063**
	Silikon blau transp./ PTFE transparent	45° shore A	3,00	48,90	100	**4.008 274**
	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,20	43,60	100	**7.050 202**
	Silikon weiß / Aluminiumfolie silber	50° shore A	3,00	73,50	100	**4.001 550**

LLG-Stopfen ND20

	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Butyl grau	10,80	10	9,20	100	**7.060 433**
	Brombutyl rot	8,50	10	7,20	100	**6.900 963**

1 LLG-Flaschen und Verschlüsse ND20 für die Dopingkontrolle

100 ml Rollrandflasche, 51,6 x 94,5 mm, klar, flacher Boden, flacher DIN Rollrand

Beschreibung	Kappen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Nur Flaschen		30,80	60	**7.060 465**
Nur Verschlüsse	ND20 Aluminium Sicherheitskappe silber, geschlossen; Butyl dunkelgrau / zentrische PTFE Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	auf Anfrage	100	**4.001 551**

1

LLG-Gewindeflaschen ND24 (EPA)

Volumen	ml	20,00	20,00	40,00	40,00
AD x Höhe	mm	27,5 x 57	27,5 x 57	27,5 x 95	27,5 x 95
Farbe		klar	braun	klar	braun
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden
Preis	EUR	35,70	69,30	38,80	75,60
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		**4.008 204**	**4.008 298**	**4.008 297**	**4.008 299**

LLG-PP Schraubverschlüsse ND24, (Ultrabond Verschlüsse und montierte Verschlüsse ND24), PP Schaubkappen ND24 (leer) und Septen ND22

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Ultrabond*, weiß, Loch	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,20	56,70	100	**4.008 293**
	Ultrabond*, weiß, geschlossen	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,20	60,90	100	**4.008 292**
	Ultrabond*, weiß, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	2,50	42,00	100	**4.008 294**
	weiß, Loch	Butyl rot / PTFE grau (montiert)	55° shore A	2,50	342,10	1000	**7.633 064**
	weiß, geschlossen	Butyl rot / PTFE grau (montiert)	55° shore A	2,50	337,60	1000	**7.615 156**
	weiß, Loch	Silikon weiß / PTFE beige (montiert)	45° shore A	3,20	459,70	1000	**6.233 339**
	weiß, geschlossen	Silikon weiß / PTFE beige (montiert)	45° shore A	3,20	474,50	1000	**9.003 541**
	weiß, Loch	ohne Dichtscheibe			11,60	100	**4.008 295**
	weiß, geschlossen	ohne Dichtscheibe			12,60	100	**4.008 296**
		Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,20	47,30	100	**4.008 291**
		Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	2,50	241,40	1000	**9.003 542**

*Kappe+Septum stellen eine untrennbare Einheit dar, so dass selbst eine stumpfe Nadel die Dichtscheibe nicht in die Flasche stoßen kann.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Standard 5mm NMR Tubes, Borosilikat 3.3

Die NMR-Tubes haben exakte gleichbleibende Toleranzen für hohe Genauigkeit. Sehr gut geeignet für NMR-Systeme mit automatischer Probennahme.
- Borosilikat 3.3
- Economy-Qualität,
- ein Ende geschlossen, Rand feuerpoliert
- verwendbar bis 600 MHz

Ø-außen mm	Ø innen mm	Wand-stärke mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	0,38	178	83,00	100	**9.400 310**
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	0,38	203	89,00	100	**9.400 311**

2 Standard Kappen für 5mm NMR Tubes

Beschreibung	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NMR Verschlusskappen für 5mm Tubes	rot	6,50	10	5,50	100	**9.400 312**
NMR Verschlusskappen für 5mm Tubes	grün	6,50	10	5,50	100	**9.400 313**
NMR Verschlusskappen für 5mm Tubes	gelb	6,50	10	5,50	100	**9.400 314**
NMR Verschlusskappen für 5mm Tubes	schwarz	6,50	10	5,50	100	**9.400 315**
NMR Verschlusskappen für 5mm Tubes	blau	6,50	10	5,50	100	**9.400 316**

3 Rack für NMR-Röhrchen, Polypropylen

Gestell für NMR-Röhrchen, mit Tragegriff und zwei Ebenen. Obere Ebene mit Löchern, untere Ebene mit Vertiefungen. Für 72 Röhrchen mit Durchmesser 3 oder 5 mm. Abmessungen: 213x115x222 mm (LxBxH)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rack für NMR-Röhrchen	43,20	1	**9.301 065**

4 Einmalspritzen BD Discardit™ II, 2-teilig, PP/PE, steril

Durch den glasklaren Spritzenzylinder ist der Spritzeninhalt gut zu erkennen.
- Zweiteilige Spritzen mit Luer-Ansatz
- Der Kolben der Spritze gleitet gleichmäßig bis zum vollständigen Ausbringen des Spritzeninhaltes
- Kolbenstopp durch Rückhaltering
- Leichtläufige und gleichmäßige Kolbenbewegung für eine genaue Applikation
- Dichte geprüft in Übereinstimmung mit ISO 7886-1
- Gut ablesbare, wischfeste Skalenqualität
- Spritzenzylinder aus Polypropylen
- Kolbenstange aus Polyethylen
- Kolbengleitmittel Oleamid
- Silikonölfrei
- Verpackungseinheiten farbkodiert
- Ethylenoxide-sterilisiert
- Sterile Einzelverpackung, Einmalgebrauch, latexfrei, PVC-frei

Bei Druckanwendungen empfehlen wir dreiteilige Spritzen.

Inhalt ml	Ansatz	Grad. ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	zentrisch	0,10	7,50	100	**6.052 153**
5	exzentrisch	0,20	7,70	100	**7.619 784**
10	exzentrisch	0,50	11,80	100	**9.410 403**
20	exzentrisch	1,00	13,90	80	**6.052 157**

5 Kanülen HSW FINE-JECT®, PP/Edelstahl, steril

Einzeln verpackt. Für den Einmalgebrauch.
Mit Plastikansatz Luer Lock.

Typ	Ø mm	Länge mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pravaz 1	0,9	40	gelb	4,95	10	4,20	100	**9.410 101**
Pravaz 2	0,8	40	grün	4,95	10	4,20	100	**9.410 102**
Pravaz 12	0,7	30	schwarz	4,95	10	4,20	100	**9.410 112**
Pravaz 14	0,6	30	blau	4,95	10	4,20	100	**9.410 114**
Pravaz 16	0,6	25	blau	4,95	10	4,20	100	**9.410 116**
Pravaz 18	0,5	25	braun	4,95	10	4,20	100	**9.410 118**
Pravaz 20	0,4	20	grau	4,95	10	4,20	100	**9.410 120**

1

1 Chromatographie-Säulen

Chromatographie-Säulen mit und ohne eingeschmolzener Fritte.
Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 das gegen Hitze und fast allen Chemikalien beständig ist.
NS-Hähne entsprechen DIN 12242.

Länge mm	Ø innen mm	Inhalt ml	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	10	15	ohne Fritte NS 14/23	32,90	1	**4.008 398**
400	20	125	ohne Fritte NS 29/32	34,90	1	**4.008 399**
600	30	430	ohne Fritte NS 29/32	40,40	1	**4.008 400**
200	10	15	mit Fritte (P=0) NS 14/23	42,70	1	**4.008 401**
300	10	25	mit Fritte (P=0) NS 14/23	52,60	1	**4.008 402**
200	15	35	mit Fritte (P=0) NS 14/23	46,60	1	**4.008 403**

2

2 Glaswolle

Extra fein.

Inhalt g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	2,25	1	**9.114 303**
1000	19,20	1	**9.114 310**

3

3 Quarzwolle

4 bis 12 µm.

Inhalt g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
500	228,50	1	**9.114 331**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juli 2014, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Für Ihre Notizen

Wir haben den richtigen Dreh raus!

Der PLR-Katalog: erhältlich in deutsch und englisch

Unser **PLR-Druckluftrührer Katalog** bietet für Labor, Industrie, Pharma und Technikum die ganze Welt der Druckluftrührwerke, Magnetrührkupplungen/ -antriebe und Rührsysteme.

Übrigens: Sie finden unser komplettes Sortiment und eine Auswahl an bewegten Applikationsbeispielen der Produkte auch online unter **www.buddeberg.de!**

Sabine Hohmann

Vertrieb PLR

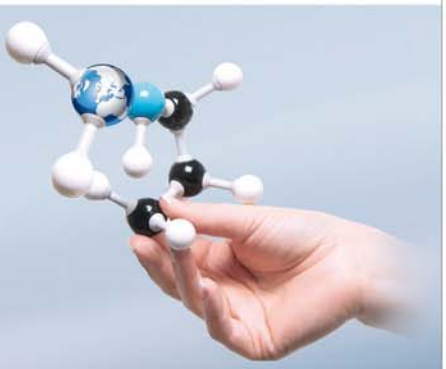
Telefon: +49 (0) 621/87690-40
Mail: hohmann@buddeberg.de

Marcel Schreiber

Vertrieb PLR

Telefon: +49 (0) 621/87690-52
Mail: schreiber@buddeberg.de

UNSERE PRODUKTMANAGER FÜR DEN LABORBEDARF:



Unsere **Produktmanager** helfen Ihnen gerne bei allen kleinen und großen Problemen und stehen Ihnen ebenso für Sonderanfertigungen mit Rat und Tat zur Seite. **Wir freuen uns auf Ihren Anruf!**

Heinrich Santen

Produktmanger

Telefon: +49 (0) 621/87690-12
E-Mail: santen@buddeberg.de

Jutta Feller

Produktmanger

Telefon: +49 (0) 621/87690-32
E-Mail: feller@buddeberg.de

Sascha Wey

Produktmanger

Telefon: +49 (0) 621/87690-26
Mail: wey@buddeberg.de

GERMANY

LABORATORY TECHNOLOGY®

Buddeberg

WWW.BUDDEBERG.DE

partner of the LLG Lab Logistics Group

Lab Consumables

for your daily needs

Buddeberg GmbH

Mallaustraße 49
D - 68219 Mannheim

Telefon: +49 (0) 621 87690-0
Telefax: +49 (0) 621 87690-95

E-Mail: info@buddeberg.de
Internet: www.buddeberg.de

LLG LABWARE